



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.03.2013 Patentblatt 2013/13**

(51) Int Cl.:  
**H01R 12/72** (2011.01) **H01R 13/26** (2006.01)  
**H01R 13/24** (2006.01) **H01R 12/71** (2011.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.09.2012 Patentblatt 2012/38**

(21) Anmeldenummer: **12156042.9**

(22) Anmeldetag: **17.02.2012**

(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**

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

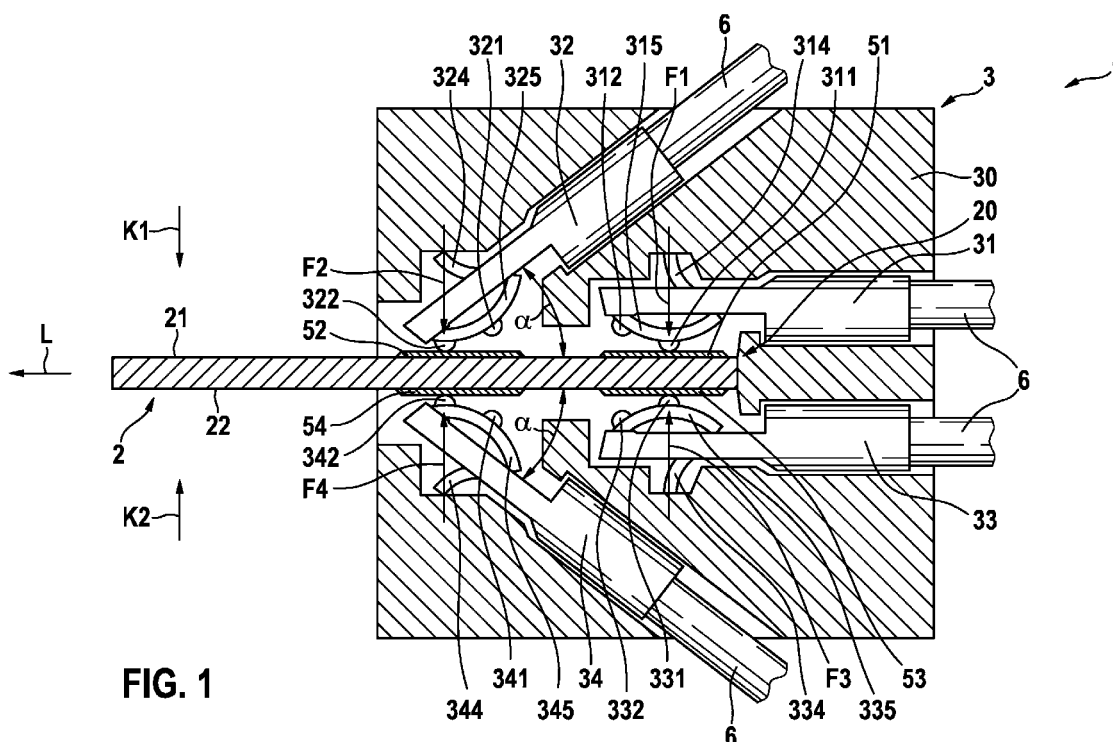
(72) Erfinder: **Heinrich, Thomas**  
**71254 Ditzingen (DE)**

(30) Priorität: **15.03.2011 DE 102011005542**

(54) **Elektrische Anordnung**

(57) Die Erfindung betrifft eine elektrische Anordnung, umfassend: eine Trägerplatte (2) mit wenigstens einem ersten Kontaktbereich (51) und einem zweiten Kontaktbereich (52), welche freiliegend an der Trägerplatte (2) angeordnet sind und welche von einer Trägerplattenkante (20) unterschiedlich weit beabstandet sind, und ein Direktsteckelement (3) mit einem Gehäuse (30)

und wenigstens einem ersten Direktkontakt (31) und einem zweiten Direktkontakt (32), wobei die ersten und zweiten Direktkontakte (31, 32) wenigstens jeweils einen ersten und zweiten Punktkontakt (310, 320) aufweisen, und wobei der erste Punktkontakt (310) den ersten Kontaktbereich (51) kontaktiert und der zweite Punktkontakt (320) den zweiten Kontaktbereich (52) kontaktiert.



**FIG. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 6042

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                           | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                       |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | US 2008/188130 A1 (BUSCHLE HARTMUT [DE] ET AL) 7. August 2008 (2008-08-07)<br>* Absatz [0022]; Abbildungen 2,6 *              | 1,2,4-6, 8-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INV.<br>H01R12/72<br>H01R13/26<br>H01R13/24<br>H01R12/71 |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 1 215 768 A2 (J S T MFG CO LTD [JP]) 19. Juni 2002 (2002-06-19)<br>* Absatz [0031] - Absatz [0033];<br>Abbildungen 1,2,5 * | 1,2,7-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | US 3 744 005 A (SITZLER F) 3. Juli 1973 (1973-07-03)<br>* Spalte 3 - Spalte 5; Abbildung 2 *                                  | 1,2,4, 7-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | US 4 159 861 A (ANHALT JOHN W) 3. Juli 1979 (1979-07-03)<br>* Spalte 3 - Spalte 4; Abbildungen 2,4 *                          | 1,2,8,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | US 6 439 930 B1 (KORSUNSKY IOSIF [US] ET AL) 27. August 2002 (2002-08-27)<br>* Spalte 2 - Spalte 3; Abbildungen 1,5B,5C *     | 1,2,4-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H01R<br>H05K                                             |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               | 20. Februar 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               | Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               | 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 : nichtschriftliche 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 |                                                          |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 15 6042

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.

20-02-2013

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2008188130 A1                                   | 07-08-2008                    | DE 102005063239 A1                | 21-06-2007                    |
|                                                    |                               | EP 1966855 A1                     | 10-09-2008                    |
|                                                    |                               | JP 4843682 B2                     | 21-12-2011                    |
|                                                    |                               | JP 2009520333 A                   | 21-05-2009                    |
|                                                    |                               | US 2008188130 A1                  | 07-08-2008                    |
|                                                    |                               | WO 2007071532 A1                  | 28-06-2007                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| EP 1215768 A2                                      | 19-06-2002                    | CN 1360363 A                      | 24-07-2002                    |
|                                                    |                               | EP 1215768 A2                     | 19-06-2002                    |
|                                                    |                               | HK 1046781 A1                     | 17-11-2006                    |
|                                                    |                               | JP 2002184507 A                   | 28-06-2002                    |
|                                                    |                               | KR 20020048872 A                  | 24-06-2002                    |
|                                                    |                               | TW 536857 B                       | 11-06-2003                    |
|                                                    |                               | US 2002076993 A1                  | 20-06-2002                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| US 3744005 A                                       | 03-07-1973                    | GB 1380982 A                      | 22-01-1975                    |
|                                                    |                               | US 3744005 A                      | 03-07-1973                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| US 4159861 A                                       | 03-07-1979                    | DE 2856071 A1                     | 12-07-1979                    |
|                                                    |                               | FR 2413806 A1                     | 27-07-1979                    |
|                                                    |                               | GB 2012123 A                      | 18-07-1979                    |
|                                                    |                               | GB 2020918 A                      | 21-11-1979                    |
|                                                    |                               | JP 57065680 A                     | 21-04-1982                    |
|                                                    |                               | JP 58031712 B                     | 07-07-1983                    |
|                                                    |                               | US 4159861 A                      | 03-07-1979                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| US 6439930 B1                                      | 27-08-2002                    | CN 1417890 A                      | 14-05-2003                    |
|                                                    |                               | TW 526625 B                       | 01-04-2003                    |
|                                                    |                               | US 6439930 B1                     | 27-08-2002                    |
|                                                    |                               | US 6508675 B1                     | 21-01-2003                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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