

(19)



(11)

**EP 1 737 082 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**24.03.2010 Patentblatt 2010/12**

(51) Int Cl.:

**H01R 13/641** (2006.01)

**H01R 11/28** (2006.01)

**H01R 13/627** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**27.12.2006 Patentblatt 2006/52**

(21) Anmeldenummer: **06003998.9**

(22) Anmeldetag: **03.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR MK YU**

(71) Anmelder: **Dr. Ing. h.c. F. Porsche**

**Aktiengesellschaft  
70435 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Dagtekin, Mehmet-Emin**

**70191 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **23.06.2005 DE 102005029133**

### (54) Vorrichtung zur Kontaktierung eines Hochstromkabels

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Kontaktierung eines Hochstromkabels (BK) mit einem Strombolzen vorgeschlagen, wobei diese Vorrichtung zumindest aus ein Gehäuse (10), ein Deckel (11) und eine Sicherheitsverriegelung (12) besteht, die aus isolierendem Material gefertigt sind und in ihrer Längserstreckung das Batteriekabel (BK) aufnehmen und wobei das Batteriekabel einen mit einer augenförmigen Öffnung versehenen Anschlusskontakt (17) aufweist, welche auf den Strombolzen (20) aufsteckbar ist, wobei der Strombolzen einen Kopfabschnitt (22) aufweist, der durch eine ringförmige Ausnehmung (21) von seinem Endabschnitt (23) abgesetzt ist, so dass die Sicherheitsverriegelung (12) nach dem Stecken des Strombolzens auf den Deckel aufgesetzt wird und mit benachbarten angeordneten Armen (24.1, 24.2) in die ringförmige Ausnehmung eingreift.

schlusskontakt (17) aufweist, welche auf den Strombolzen (20) aufsteckbar ist, wobei der Strombolzen einen Kopfabschnitt (22) aufweist, der durch eine ringförmige Ausnehmung (21) von seinem Endabschnitt (23) abgesetzt ist, so dass die Sicherheitsverriegelung (12) nach dem Stecken des Strombolzens auf den Deckel aufgesetzt wird und mit benachbarten angeordneten Armen (24.1, 24.2) in die ringförmige Ausnehmung eingreift.

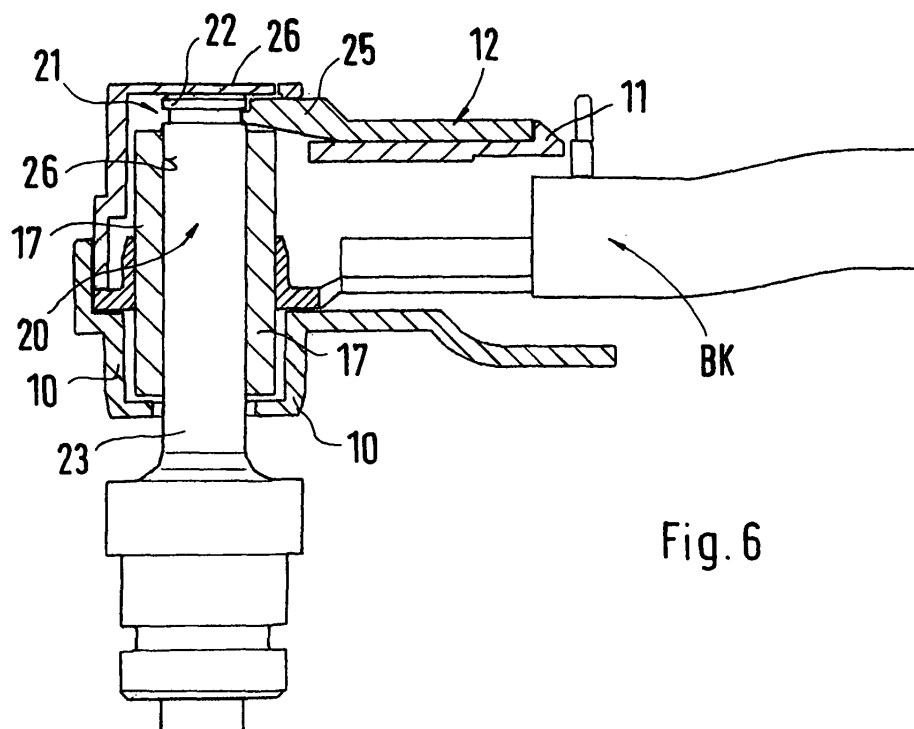


Fig. 6

EP 1 737 082 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 3998

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                        | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)            |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 1 439 610 A (TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE]) 21. Juli 2004 (2004-07-21)<br>* Absatz [0017]; Abbildungen 1-6 *<br>* Absatz [0020] *<br>-----             | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | INV.<br>H01R13/641<br>H01R11/28<br>H01R13/627 |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 197 14 511 A1 (NISSAN MOTOR [JP]; YAZAKI CORP [JP])<br>6. November 1997 (1997-11-06)<br>* Spalte 8, Zeile 1 - Zeile 59;<br>Abbildungen 1-8 *<br>-----   | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 1 369 957 A (TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE]) 10. Dezember 2003 (2003-12-10)<br>* Absatz [0050]; Abbildungen 1,6,13,15 *<br>* Absatz [0052] *<br>-----   | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 6 203 383 B1 (IBY LEWIS C [US] ET AL)<br>20. März 2001 (2001-03-20)<br>* Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 23;<br>Abbildungen 3,4 *<br>-----                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 2004/084349 A (SAK AUTO KABEL AG [CH]; NOELLE GUENTHER [DE]; GRIESENBACH DIETER [DE]) 30. September 2004 (2004-09-30)<br>* Abbildungen 1,2,6 *<br>----- | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>H01R       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 97/41623 A (FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]; ODOERFER FRANK [DE])<br>6. November 1997 (1997-11-06)<br>* Seite 7, Absatz 1; Abbildung 4 *<br>-----         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| 3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br>11. Februar 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prüfer<br>Jiménez, Jesús                      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                               |

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 06 00 3998

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.

11-02-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1439610 A                                       | 21-07-2004                    | KEINE                             |                               |
| DE 19714511 A1                                     | 06-11-1997                    | JP 3204918 B2                     | 04-09-2001                    |
|                                                    |                               | JP 9330698 A                      | 22-12-1997                    |
|                                                    |                               | US 6030722 A                      | 29-02-2000                    |
| EP 1369957 A                                       | 10-12-2003                    | KEINE                             |                               |
| US 6203383 B1                                      | 20-03-2001                    | KEINE                             |                               |
| WO 2004084349 A                                    | 30-09-2004                    | DE 10312188 A1                    | 07-10-2004                    |
|                                                    |                               | EP 1604428 A2                     | 14-12-2005                    |
|                                                    |                               | JP 2006520522 T                   | 07-09-2006                    |
| WO 9741623 A                                       | 06-11-1997                    | AT 203632 T                       | 15-08-2001                    |
|                                                    |                               | AT 237188 T                       | 15-04-2003                    |
|                                                    |                               | CA 2252768 A1                     | 06-11-1997                    |
|                                                    |                               | EP 0896754 A1                     | 17-02-1999                    |
|                                                    |                               | JP 3974181 B2                     | 12-09-2007                    |
|                                                    |                               | JP 2000509194 T                   | 18-07-2000                    |
|                                                    |                               | JP 2006318934 A                   | 24-11-2006                    |
|                                                    |                               | US 6341972 B1                     | 29-01-2002                    |

EPO FORM P0461

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