



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 790 272 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.12.2014 Patentblatt 2014/51

(51) Int Cl.:  
*H01R 9/24 (2006.01)* *H01R 31/02 (2006.01)*

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.10.2014 Patentblatt 2014/42

(21) Anmeldenummer: 14176369.8

(22) Anmeldetag: 01.03.2007

(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 MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**

(30) Priorität: 03.03.2006 DE 102006009936

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**07711718.2 / 1 992 047**

(71) Anmelder: **Auto-Kabel Management GmbH**  
79688 Hausen i.W. (DE)

(72) Erfinder:  

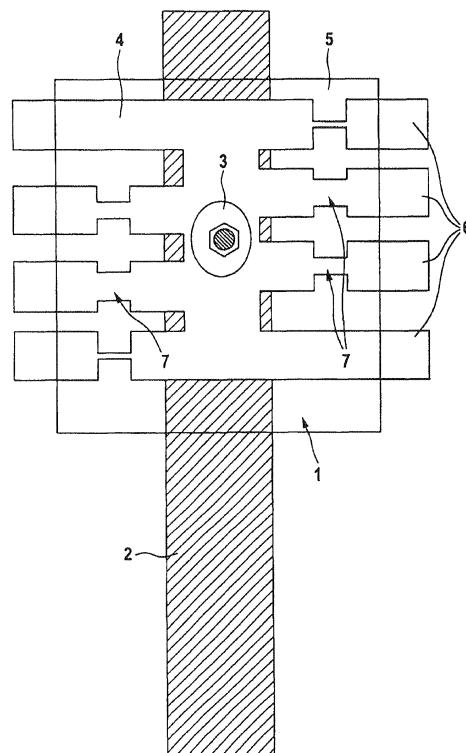
- **Lietz, Franz-Josef**  
46049 Oberhausen (DE)
- **Mäckel, Rainer**  
53639 Königswinter (DE)
- **Schulz, Thomas**  
72669 Unterensingen (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**  
Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft  
Bleichstraße 14  
40211 Düsseldorf (DE)

(54) **Anordnung zur Stromverteilung sowie deren Kontaktierung und Absicherung der abgehenden Leitungen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Potentialverteilungssystem für Kraftfahrzeuge, das auf Vorrat an Stromschienen (2, 2a, 2b) einen zahlenmäßigen Überschuss an Anschlussmöglichkeiten für weitere Ableitungen vorsieht. Die nicht benötigten Anschlussmöglichkeiten können mit einem Blindstopfen abgeschlossen werden und die benötigten Anschlussmöglichkeiten werden über ein Zwischenelement (1, 1a) kontaktiert, wobei das Zwischenelement als Sicherungsbox (1) oder als Zwischenstecker (1a) mit integrierten Sicherungen (7) ausgebildet sein kann.

Fig. 1



5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 17 6369

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Kategorie              | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                                       | Betritt Anspruch                                 | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| X                      | US 4 794 269 A (KAWATA TOSHIHIKO [JP] ET AL) 27. Dezember 1988 (1988-12-27)<br>* Spalte 2, Zeilen 21-58; Abbildungen 1,2<br>*<br>-----                                                                                                                                                    | 1-8                                              | INV.<br>H01R9/24<br>H01R31/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| A                      | EP 0 417 480 A2 (RHEYDT KABELWERK AG [DE]) 20. März 1991 (1991-03-20)<br>* Spalte 1, Zeilen 3-13; Abbildungen 4,5,6,8 *<br>* Spalte 2, Zeilen 1-17 *<br>* Spalte 3, Zeilen 13-24 *<br>* Spalte 4, Zeilen 35-54 *<br>* Spalte 5, Zeilen 29-58 *<br>-----                                   | 1-8                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| X                      | US 4 034 271 A (PALAZZETTI MARIO ET AL) 5. Juli 1977 (1977-07-05)<br>* Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 1<br>*<br>* Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 2 *<br>-----                                                                                                               | 1-8                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| A                      | WO 98/33681 A1 (WHITAKER CORP [US]) 6. August 1998 (1998-08-06)<br>* Seite 7, Zeilen 17-37; Abbildungen 1,2,7,9,10 *<br>-----                                                                                                                                                             | 1-8                                              | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| X                      | US 3 952 209 A (SHAKLEE FRANCIS SOWERSBY ET AL) 20. April 1976 (1976-04-20)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 1 *<br>-----                                                                                                                                                                  | 1-8                                              | H01R<br>H01M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| X                      | US 5 676 558 A (MAYER E HOWARD [US]) 14. Oktober 1997 (1997-10-14)<br>* Spalte 8, Zeile 53 - Spalte 9, Zeile 21<br>*<br>-----                                                                                                                                                             | 1,2,4-8                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 2                      | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 50                     | Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br>10. November 2014 | Prüfer<br>Schweiger, Dietmar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 55                     | 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 : 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |

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

EP 14 17 6369

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.

10-11-2014

|    | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |                                              | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                                                                        |  | Datum der<br>Veröffentlichung                                                                                |
|----|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | US 4794269                                         | A  | 27-12-1988                    | JP<br>US                                     | S63109244 U<br>4794269 A                                                                                 |  | 14-07-1988<br>27-12-1988                                                                                     |
|    | EP 0417480                                         | A2 | 20-03-1991                    | AT<br>DD<br>DE<br>DE<br>DK<br>EP<br>ES<br>HU | 117468 T<br>297737 A5<br>3930153 A1<br>59008291 D1<br>0417480 T3<br>0417480 A2<br>2069640 T3<br>206657 B |  | 15-02-1995<br>16-01-1992<br>21-03-1991<br>02-03-1995<br>15-05-1995<br>20-03-1991<br>16-05-1995<br>28-12-1992 |
| 20 | US 4034271                                         | A  | 05-07-1977                    | DE<br>DE<br>FR<br>IT<br>US                   | 2605354 A1<br>7603914 U1<br>2302612 A1<br>1030225 B<br>4034271 A                                         |  | 09-09-1976<br>29-03-1979<br>24-09-1976<br>30-03-1979<br>05-07-1977                                           |
| 25 | WO 9833681                                         | A1 | 06-08-1998                    | AU<br>DE<br>DE<br>EP<br>WO                   | 6049498 A<br>69804590 D1<br>69804590 T2<br>0956218 A1<br>9833681 A1                                      |  | 25-08-1998<br>08-05-2002<br>31-10-2002<br>17-11-1999<br>06-08-1998                                           |
| 30 | US 3952209                                         | A  | 20-04-1976                    | AU<br>CA<br>US                               | 8455475 A<br>1059581 A1<br>3952209 A                                                                     |  | 10-03-1977<br>31-07-1979<br>20-04-1976                                                                       |
| 35 | US 5676558                                         | A  | 14-10-1997                    | KEINE                                        |                                                                                                          |  |                                                                                                              |
| 40 |                                                    |    |                               |                                              |                                                                                                          |  |                                                                                                              |
| 45 |                                                    |    |                               |                                              |                                                                                                          |  |                                                                                                              |
| 50 |                                                    |    |                               |                                              |                                                                                                          |  |                                                                                                              |
| 55 |                                                    |    |                               |                                              |                                                                                                          |  |                                                                                                              |

EPO FORM P0461

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