

Title (en)

Electrical connector, particularly for airbag ignition systems

Title (de)

Steckverbinder, insbesondere für Airbag-Zündsysteme

Title (fr)

Connecteur électrique, notamment pour des systèmes d'allumage d'airbag

Publication

EP 1720222 A2 20061108 (DE)

Application

EP 06008741 A 20060427

Priority

DE 102005021375 A 20050504

Abstract (en)

A housing made from an electrically insulating material includes an inserting section (9) for placing into an inserting chamber (3) of a counter plug connector (2), a receiving chamber (12) for a ferrite element and depressing openings for contact pins (4). A lockable open housing section (10) includes a first retainer for each of the contacts (28) and having a cover (11) fixed to a connecting section (30), and a second retainer for holding the conductor (7) of a cable (6). The two contacts have contact bush sections (29) each with an outer surface (29b) connected to a contact pin of the counter plug connector. The connecting section connects the contact bush section with the connection section (32) to which the conductor of the cable is connected. A ferrite element is arranged in two through holes formed in the contact bush section.

Abstract (de)

Steckverbinder für Airbag-Zündsysteme, zum Einführen in eine Einsteckkammer 3 eines Gegensteckverbinders 2 mit Kontaktstiften 4 und Lösen von demselben entlang einer Verbindungsachse X umfassend - zwei Kontaktelemente 28 aus einem elektrisch leitenden Material, welche jeweils - einen Kontaktbuchsenabschnitt 29 mit einer Außenfläche 29b, der zur Verbindung mit einem Kontaktstift 4 des Gegensteckverbinders 2 entlang der Verbindungsachse X dient, aufweisen, - einen Anschlussabschnitt 32 zur Verbindung mit einem Leiter 7 eines Kabels 6 und - einen Verbindungsabschnitt 30, der den Kontaktbuchsenabschnitt 29 mit dem Anschlussabschnitt 32 verbindet, aufweisen, - von dem Verbindungsabschnitt 30 weg anschließend an den Anschlussabschnitt 32 einen Verlängerungsabschnitt aufweisen, - ein Gehäuse aus einem elektrisch isolierenden Material, welches - einen Einsteckabschnitt 9 zum Einführen in die Einsteckkammer 3 des Gegensteckverbinders 2 besitzt, der Durchtrittsöffnungen für die Kontaktstifte 4 aufweist, - einen durch einen Deckel 11 verschließbaren offenen Gehäuseabschnitt 10 aufweist, der je Kontaktelement 28 mindestens ein erstes Haltemittel besitzt, durch welches der Verbindungsabschnitt 30 des Kontaktelementes 28 festgelegt ist, und - zweite Haltemittel am offenen Gehäuseabschnitt 10 und/oder Deckel 11 aufweist, die zum Halten mindestens eines Kabels 6 dienen, und - dritte Haltemittel am offenen Gehäuseabschnitt 10 aufweist, an denen der Verlängerungsabschnitt festgelegt ist.

IPC 8 full level

H01R 13/58 (2006.01); **H01R 13/719** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/5812 (2013.01 - EP US); **H01R 13/582** (2013.01 - EP US); **H01R 13/7197** (2013.01 - EP US); **H01R 2201/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2004002248 A1 20040101 - GLICK MICHEAL [US], et al
- EP 1150389 A1 20011031 - THOMAS & BETTS INT [US]
- US 6250952 B1 20010626 - SHIGA KATSUMI [JP], et al
- JP H11149958 A 19990602 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS
- US 2004192098 A1 20040930 - PAVLOVIC SLOBODAN [US], et al

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1720222 A2 20061108; **EP 1720222 A3 20080827**; **EP 1720222 B1 20131204**; DE 102005021375 A1 20061123;
DE 102005021375 B4 20070201; ES 2448553 T3 20140314; US 2006286838 A1 20061221; US 7189102 B2 20070313

DOCDB simple family (application)

EP 06008741 A 20060427; DE 102005021375 A 20050504; ES 06008741 T 20060427; US 38098106 A 20060501