

Title (en)
Shielded electrical connection assembly

Title (de)
Geschirmte elektrische Verbindungsanordnung

Title (fr)
Agencement de connexion électrique blindé

Publication
EP 2131451 A1 20091209 (DE)

Application
EP 09003995 A 20090320

Priority
DE 102008026771 A 20080604

Abstract (en)
The arrangement has a plugging contour (4) accommodating plug contacts (2, 2') and comprising a plugging area (5) and a retaining area (6), where the retaining area retains the contacts in fixing sections (7, 7') of the contacts. A cover (9) is provided for fixing the fixing sections in the retaining area, where the cover and the retaining area comprise respective shields (22, 23) that comprise an electrically conducting coating. Electrically conducting rivets (14) e.g. metal rivets, contacts the shields with the plugging contour and mechanically connects the cover with the contour. An independent claim is also included for a method for manufacturing a shielded electrical connection arrangement.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine geschirmte elektrische Verbindungsanordnung mit einer mindestens einen Steckkontakt aufnehmenden Steckkontur mit einem Steckbereich und einem Aufnahmebereich zur Aufnahme und Halterung des Steckkontakts in einem Fixierabschnitt des Steckkontakts, sowie einem Deckel zur Fixierung des Fixierabschnitts im Aufnahmebereich der Steckkontur, wobei Deckel und Aufnahmebereich an ihrer Außenkontur Schirmungen aufweisen, und wobei elektrisch leitfähige Verbindungselemente zur Kontaktierung der Steckverbindungen und mechanischen Verbindung des Deckels mit der Steckkontur vorgesehen sind. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung einer geschirmten elektrischen Verbindungsanordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche und mit folgenden Schritten: - Aufnahme des Fixierabschnitts des Steckkontakts zwischen dem Deckel und dem Aufnahmebereich und - mechanische Fixierung von Deckel und Fixierabschnitt und Kontaktierung der Schirmungen durch elektrisch leitfähige Verbindungselemente.

IPC 8 full level
H01R 13/405 (2006.01); **H01R 13/502** (2006.01); **H01R 13/658** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/502 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6599** (2013.01 - EP US); **H01R 13/504** (2013.01 - EP US); **H01R 13/52** (2013.01 - EP US); **H01R 2201/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2691585 A1 19931126 - ABAT FERNAND [FR]
• US 5803769 A 19980908 - BELOPOLSKY YAKOV [US]
• US 6312268 B1 20011106 - CHIH-KAI CHANG [TW]
• GB 2257851 A 19930120 - AMP INC [US]

Citation (search report)
• [X] FR 2691585 A1 19931126 - ABAT FERNAND [FR]
• [X] US 5803769 A 19980908 - BELOPOLSKY YAKOV [US]
• [X] US 6312268 B1 20011106 - CHIH-KAI CHANG [TW]
• [X] GB 2257851 A 19930120 - AMP INC [US]
• [A] US 6123570 A 20000926 - HWANG JENG-YIH [US]
• [A] US 2005191904 A1 20050901 - FUKUSHIMA HIROTAKA [JP], et al
• [A] EP 0682387 A1 19951115 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2131451 A1 20091209; DE 102008026771 A1 20100121; DE 102008026771 B4 20100401; US 2009305562 A1 20091210; US 7862379 B2 20110104

DOCDB simple family (application)
EP 09003995 A 20090320; DE 102008026771 A 20080604; US 46994609 A 20090521