

Title (en)

Electrical connection with a connector and an cable attached thereto

Title (de)

Steckverbindung mit einem Steckverbinder und einem daran angeschlossenen Kabel

Title (fr)

Connection électrique avec connecteur à fiche et un câble raccordé à celui-ci

Publication

EP 2109194 A2 20091014 (DE)

Application

EP 09154894 A 20090311

Priority

DE 102008018403 A 20080410

Abstract (en)

The plug connector (6) has a cable (1) connected to the connector, and a conductor (2) insulated by a surrounding cladding (3). The conductor is partially enclosed by a cable shield (4), and is connected to a contact holder (7) of the connector. The cable shield is conductively connected with the connector. An extruded shield element e.g. circumference closed shield sleeve (10), is made of electrical conductive plastic e.g. electrical conductive polymer or plastic/metal hydride material, and is conductively connected with the cable shield. An independent claim is also included for a method for producing a plug connection.

Abstract (de)

Ein Steckverbinder (6) mit wenigstens einem daran angeschlossenen Kabel (1), welches wenigstens einen oder mehrere einzeln oder durch einen umgebenden Mantel (3) isolierte Leiter (2) aufweist, die gemeinsam oder jedenfalls zum Teil von einem Kabelschirm (4) umschlossen sind, wobei die Leiter an den Steckverbinder, vorzugsweise an einen Kontaktträger (7) des Steckverbinders, angeschlossen sind und wobei der Kabelschirm (4) leitend mit dem Steckverbinder (6) verbunden ist, zeichnet sich dadurch aus, dass der Steckverbinder wenigstens ein gespritztes Schirmelement aus einem spritzbaren elektrisch leitenden Material, insbesondere einem elektrisch leitenden Kunststoff, aufweist, das leitend mit dem Kabelschirm (4) verbunden ist.

IPC 8 full level

H01R 13/622 (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01); **H01R 13/6599** (2011.01); **H01R 43/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/65912 (2020.08); **H01R 13/6599** (2013.01); **H01R 43/24** (2013.01); **H01R 13/622** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2005057590 A1 20050623 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

DE102015102703B4; CN105811197A; CN112018570A; EP3641072A1; US9054462B2; WO2018036814A1; WO2016135170A1; US10374363B2; US10916892B2; WO2011151373A1; WO2022253807A1

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 2109194 A2 20091014; **EP 2109194 A3 20110914**; **EP 2109194 B1 20180613**; **EP 2109194 B2 20210505**; DE 102008018403 A1 20091015; ES 2687051 T3 20181023; ES 2687051 T5 20211203; HU E039667 T2 20190128; PL 2109194 T3 20181231; PL 2109194 T5 20210628

DOCDB simple family (application)

EP 09154894 A 20090311; DE 102008018403 A 20080410; ES 09154894 T 20090311; HU E09154894 A 20090311; PL 09154894 T 20090311