

Title (en)
SHIELDED ELECTRIC CONNECTOR

Title (de)
GESCHIRMTER ELEKTRISCHER VERBINDER

Title (fr)
CONNECTEUR ELECTRIQUE BLINDE

Publication
EP 3641072 A1 20200422 (DE)

Application
EP 19212454 A 20160224

Priority
• DE 102015102703 A 20150225
• EP 16708622 A 20160224
• EP 2016053817 W 20160224

Abstract (en)
[origin: WO2016135170A1] The invention relates to a shielded electric connector (4, 7) for connecting or distributing shielded electric lines or plug connectors to or among one another, and to methods for producing the shielded electric connector. Line elements (11, 21, 71) belong to a line (1, 2) or a plug connector (4, 7). Shielding sleeves (10, 20) or shielding housings (40, 70) of said lines (1, 2) and of said plug connectors (4, 7) are surrounded by a shielding housing (30) which consists of a cast metal body, which has been cast in situ onto annular regions (101, 201, 401, 701) of the shielding sleeves (10, 20) or shielding housings (40, 70), in order to produce an anchoring means with low electric contact resistance there.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen geschirmten elektrischen Verbinder (4, 7) zur Verbindung oder Verteilung von geschirmten elektrischen Leitungen oder Steckverbindern untereinander sowie auf Verfahren zur Herstellung des geschirmten elektrischen Verbinders. Leitungselemente (11, 21, 71) gehören einer Leitung (1, 2) oder einem Steckverbinder (4, 7) an. Abschirmhüllen (10, 20) oder Abschirmgehäuse (40, 70) dieser Leitungen (1, 2) und dieser Steckverbinder (4, 7) werden von einem Schirmgehäuse (30) umgeben, das aus einem gegossenen Metallkörper besteht, der in situ auf Ringbereiche (101, 201, 401, 701) vom Abschirmhüllen (10, 20) oder von Abschirmgehäusen (40, 70) gegossen worden ist, um dort eine Verankerung mit geringem elektrischen Übergangswiderstand zu ergeben.

IPC 8 full level
H01R 13/6592 (2011.01); **H01R 13/6591** (2011.01)

CPC (source: CN CZ DK EP US)
H01R 9/03 (2013.01 - DK); **H01R 13/514** (2013.01 - DK US); **H01R 13/648** (2013.01 - DK US); **H01R 13/6591** (2013.01 - EP); **H01R 13/65912** (2020.08 - US); **H01R 13/6592** (2013.01 - CN CZ DK EP US); **H01R 43/00** (2013.01 - CN); **H01R 43/16** (2013.01 - DK US); **H01R 43/24** (2013.01 - DK US); **H01R 2107/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 19613228 B4 20060727 - ESCHA BAUELEMENTE GMBH [DE]
• US 5906513 A 19990525 - PETERSON BRUCE A [US], et al
• DE 102008018403 A1 20091015 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• WO 2011151373 A1 20111208 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE], et al
• DE 102012009790 A1 20131121 - KRALLMANN GMBH GEB [DE]
• EP 16708622 A 20160224
• WO 2016135170 A1 20160901 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• EP 2016053817 W 20160224

Citation (search report)
• [AD] US 5906513 A 19990525 - PETERSON BRUCE A [US], et al
• [AD] DE 102012009790 A1 20131121 - KRALLMANN GMBH GEB [DE]
• [IA] DE 102011012763 A1 20110901 - FRANZ BINDER GMBH & CO ELEK SCHE BAUELEMENTE KG [DE]
• [A] EP 2109194 A2 20091014 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102015102703 A1 20160825; **DE 102015102703 B4 20200625**; CN 107258039 A 20171017; CN 107258039 B 20190716; CZ 33674 U1 20200204; DE 202016008811 U1 20191111; DK 201900112 U1 20200109; DK 201900112 Y3 20200218; DK 3262725 T3 20220131; DK 3641072 T3 20211122; EP 3262725 A1 20180103; EP 3262725 B1 20220105; EP 3641072 A1 20200422; EP 3641072 B1 20210922; ES 2903426 T3 20220401; HU E057700 T2 20220528; JP 2018510462 A 20180412; JP 6781160 B2 20201104; PL 3262725 T3 20220307; PL 3641072 T3 20220103; US 10374363 B2 20190806; US 10916892 B2 20210209; US 2018054026 A1 20180222; US 2019312387 A1 20191010; WO 2016135170 A1 20160901

DOCDB simple family (application)
DE 102015102703 A 20150225; CN 201680012055 A 20160224; CZ 201936971 U 20160224; DE 202016008811 U 20160224; DK 16708622 T 20160224; DK 19212454 T 20160224; DK BA201900112 U 20191220; EP 16708622 A 20160224; EP 19212454 A 20160224; EP 2016053817 W 20160224; ES 16708622 T 20160224; HU E16708622 A 20160224; JP 2017545267 A 20160224; PL 16708622 T 20160224; PL 19212454 T 20160224; US 201615553003 A 20160224; US 201916445980 A 20190619