

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTOR FOR A MULTI-CORE ELECTRIC CABLE

Title (de)
ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR EIN MEHRADRIGES ELEKTRISCHES KABEL

Title (fr)
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN CÂBLE ÉLECTRIQUE MULTI-FILS

Publication
EP 3327868 A1 20180530 (DE)

Application
EP 16200232 A 20161123

Priority
EP 16200232 A 20161123

Abstract (en)
[origin: US2018145466A1] An electrical connector for a multi-wire electrical cable includes at least two cable-side electrical contact elements including associated terminals to each of which is connected a wire of the electrical cable, and at least two output-side electrical contact elements, from each of which projects an electrical connector element by which a mating connector is electrically connectable. A tubular outer conductor extends along a longitudinal direction from a cable-side end to an output-side end and encloses the cable-side and output-side contact elements. At least one stranded drain wire of the electrical cable contacts a shield of the electrical cable and is guided to the electrical connector separately from the wires of the electrical cable. The outer conductor has at least one second slot extending along the longitudinal direction of the outer conductor, and the drain wire is received in the second slot in the outer conductor.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Steckverbinder für ein mehradriges elektrisches Kabel, mit mindestens zwei kableseitigen elektrischen Kontaktelementen (31, 32) mit zugehörigen Anschlussstellen (33, 34), an die jeweils eine Ader (11, 12) des elektrischen Kabels (1) angeschlossen ist; mit mindestens zwei ausgangsseitigen elektrischen Kontaktelementen (71, 72), von denen jeweils ein elektrisches Steckerelement (73, 74) absteht, über das eine elektrische Verbindung mit einem Gegenstecker herstellbar ist; mit einem rohrförmigen Außenleiter (8), der sich entlang einer Längsrichtung (L) von einem kableseitigen Ende (8a) zu einem ausgangsseitigen Ende (8b) erstreckt und der die kableseitigen sowie die ausgangsseitigen Kontaktelemente (31, 32; 71, 72) umschließt; sowie mit mindestens einer Beilaufritze (21, 22) des elektrischen Kabels (1), die einen Schirm (14) des Kabels (1) kontaktiert und die separat von den Adern (11, 12) des Kabels (1) zu dem Steckverbinder geführt ist. Dabei weist der Außenleiter (8) mindestens einen zweiten Schlitz (82) auf, der entlang der Längsrichtung (L) des Außenleiters (8) verläuft, wobei eine jeweilige Beilaufritze (21, 22) am Außenleiter (8) in einem jeweils zugeordneten zweiten Schlitz (82) aufgenommen ist.

IPC 8 full level
H01R 9/03 (2006.01); **H01R 13/6592** (2011.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 13/02 (2013.01 - CN); **H01R 13/5812** (2013.01 - US); **H01R 13/65914** (2020.08 - EP US); **H01R 13/6592** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6597** (2013.01 - US); **H01R 13/7193** (2013.01 - CN); **H01R 13/7197** (2013.01 - US); **H01R 24/30** (2013.01 - US); **H01R 43/28** (2013.01 - US); **H01R 13/5202** (2013.01 - EP US); **H01R 13/7193** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2005069445 A1 20050728 - AMPHENOL TUCHEL ELECT [DE], et al

Citation (search report)
• [A] DE 102015003935 B3 20160602 - YAMAICHI ELECTRONICS DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [A] GB 1350087 A 19740418 - RADIAL SA
• [A] EP 2765653 A1 20140813 - TYCO ELECTRONICS CORP [US]
• [A] DE 102009049132 A1 20100512 - BELDEN DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [A] US 2005133245 A1 20050623 - KATSUYAMA YOSHIRO [JP], et al

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3327868 A1 20180530; EP 3327868 B1 20190109; CN 108092026 A 20180529; CN 108092026 B 20210302;
DE 102017215256 A1 20180524; MX 2017014936 A 20181004; US 10418759 B2 20190917; US 2018145466 A1 20180524

DOCDB simple family (application)
EP 16200232 A 20161123; CN 201710914703 A 20170929; DE 102017215256 A 20170831; MX 2017014936 A 20171122;
US 201715784195 A 20171016