

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 3327869 A1 20180530 (DE)

Application
EP 16205445 A 20161220

Priority
• EP 16200230 A 20161123
• EP 16200232 A 20161123
• EP 16200233 A 20161123

Abstract (en)
[origin: US2018145431A1] An electrical connector for a multi-wire electrical cable includes at least two cable-side electrical contact elements including associated electrical terminals to each of which is to be connected a wire of the electrical cable. At least two output-side electrical contact elements, from each of which projects an electrical connector element by which an electrical connection can be established to a mating connector. An electrically conductive carrier body is disposed between the cable-side contact elements and the output-side contact elements. The electrically conductive carrier body carries an electrical device by which the cable-side contact elements and the output-side contact elements are electrically connected to each other. The electrical device is supported by the carrier body without any of the cable-side contact elements or the output-side contact elements being in electrical contact with the carrier body through the electrical device.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Steckverbinder für ein mehradriges elektrisches Kabel, mit mindestens zwei kablenseitigen elektrischen Kontaktelementen (31, 32), an die jeweils eine Ader (11, 12) des elektrischen Kabels (1) anzuschließen ist, und mit mindestens zwei ausgangsseitigen elektrischen Kontaktelementen (71, 72), von denen jeweils ein Steckerelement (73, 74) abgeht, über das eine elektrische Verbindung mit einem Gegenstecker herstellbar ist. Erfindungsgemäß ist zwischen den kablenseitigen Kontaktelementen (31, 32) und den ausgangsseitigen Kontaktelementen (71, 72) ein Trägerkörper (4) angeordnet, der ein elektrisches Bauelement (5) trägt, über das mindestens zwei kablenseitige und zwei ausgangsseitige Kontaktelemente (31, 32; 71, 72) elektrisch miteinander verbunden sind und das von dem Trägerkörper (4) gehalten wird, ohne diesen elektrisch zu kontaktieren.

IPC 8 full level
H01R 9/03 (2006.01); **H01R 13/6592** (2011.01); **H01R 13/719** (2011.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 24/30** (2011.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 9/031 (2013.01 - CN); **H01R 9/053** (2013.01 - US); **H01R 9/22** (2013.01 - CN); **H01R 13/52** (2013.01 - US); **H01R 13/6589** (2013.01 - US); **H01R 13/65912** (2020.08 - EP US); **H01R 13/6592** (2013.01 - EP US); **H01R 13/719** (2013.01 - EP US); **H01R 4/183** (2013.01 - EP US); **H01R 13/506** (2013.01 - US); **H01R 13/6471** (2013.01 - US); **H01R 24/30** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

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

Citation (search report)
• [A] DE 202012102811 U1 20120822 - LONGWELL CO [TW]
• [A] WO 2012014072 A1 20120202 - FCI AUTOMOTIVE HOLDING [FR], et al
• [A] US 7607948 B1 20091027 - LEE LEO [TW]
• [A] WO 0011760 A1 20000302 - MINNESOTA MINING & MFG [US]

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 3327869 A1 20180530; **EP 3327869 B1 20190109**; CN 108092016 A 20180529; CN 108092016 B 20201013; DE 102016225642 A1 20180524; MX 2017015022 A 20181004; MX 371110 B 20200117; US 10361495 B2 20190723; US 2018145431 A1 20180524

DOCDB simple family (application)
EP 16205445 A 20161220; CN 201711075122 A 20171103; DE 102016225642 A 20161220; MX 2017015022 A 20171123; US 201715802475 A 20171103