

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 3327875 A1 20180530 (DE)

Application
EP 16200233 A 20161123

Priority
EP 16200233 A 20161123

Abstract (en)
[origin: US2018145465A1] An electrical connector for a multi-wire electrical cable includes two cable-side electrical contact elements, including associated terminals to each of which is to be connected a wire of the electrical cable, as well as 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. A carrier body is disposed between the cable-side contact elements and the output-side contact elements. The carrier body forms a support region which extends from a first connecting section to a second connecting section and with which both the cable-side and the output-side contact elements are in connection. At each of the two connecting sections, a respective supporting section of the carrier body extends from the support region in such a way that the support region and the two supporting sections form a ring-shaped circumferential structure.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Steckverbinder für ein mehradriges elektrisches Kabel, mit mindestens zwei kabelseitigen elektrischen Kontaktelementen (31, 32) mit zugehörigen Anschlussstellen (33, 34), 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 elektrisches Steckerelement (73, 74) absteht, über das eine elektrische Verbindung mit einem Gegenstecker herstellbar ist, wobei die ausgangsseitigen elektrischen Kontaktelemente (71, 72) von den kabelseitigen elektrischen Kontaktelementen (31, 32) beabstandet angeordnet sind. Dabei ist zwischen den kabelseitigen Kontaktelementen (31, 32) und den ausgangsseitigen Kontaktelementen (71, 72) ein Trägerkörper (4) angeordnet, der einen Trägerbereich (40) bildet, der sich von einem ersten Verbindungsabschnitt (41) zu einem zweiten Verbindungsabschnitt (42) erstreckt und mit dem sowohl die kabelseitigen als auch die ausgangsseitigen Kontaktelemente (31, 32; 71, 72) in Verbindung stehen, wobei von dem Trägerbereich (4) an jedem der beiden Verbindungsabschnitte (41, 42) jeweils ein Stützabschnitt (43, 44) des Trägerkörpers (4) derart abgeht, dass der Trägerbereich (40) und die beiden Stützabschnitte (43, 44) eine ringförmig umlaufende Struktur bilden.

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

CPC (source: CN EP US)
H01R 4/20 (2013.01 - EP); **H01R 13/02** (2013.01 - CN); **H01R 13/40** (2013.01 - CN); **H01R 13/415** (2013.01 - US); **H01R 13/5808** (2013.01 - EP); **H01R 13/648** (2013.01 - US); **H01R 13/6592** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6608** (2013.01 - EP US); **H01R 13/719** (2013.01 - US); **H01R 13/7193** (2013.01 - EP); **H01R 24/28** (2013.01 - US); **H01R 24/30** (2013.01 - EP US); **H01R 43/20** (2013.01 - US); **H01R 13/5202** (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)
• [X] DE 202012102811 U1 20120822 - LONGWELL CO [TW]
• [A] WO 2012014072 A1 20120202 - FCI AUTOMOTIVE HOLDING [FR], et al
• [A] US 2009262968 A1 20091022 - AKINO HIROSHI [JP]
• [A] DE 102015003935 B3 20160602 - YAMAICHI ELECTRONICS DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [AD] WO 2005069445 A1 20050728 - AMPHENOL TUCHEL ELECT [DE], 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 3327875 A1 20180530; **EP 3327875 B1 20191009**; CN 108092027 A 20180529; CN 108092027 B 20201215; DE 102017217079 A1 20180524; EP 3595101 A1 20200115; EP 3595101 B1 20220824; HU E047843 T2 20200528; HU E060311 T2 20230228; MX 2017015019 A 20181004; US 10468836 B2 20191105; US 11171456 B2 20211109; US 2018145465 A1 20180524; US 2020006903 A1 20200102

DOCDB simple family (application)
EP 16200233 A 20161123; CN 201711075121 A 20171103; DE 102017217079 A 20170926; EP 19193801 A 20161123; HU E16200233 A 20161123; HU E19193801 A 20161123; MX 2017015019 A 20171123; US 201715803888 A 20171106; US 201916568319 A 20190912