

Title (en)
CONNECTOR DEVICE

Title (de)
STECKVERBINDERVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF CONNECTEUR ENFICHABLE

Publication
EP 4102648 A1 20221214 (DE)

Application
EP 22163879 A 20220323

Priority
DE 102021107183 A 20210323

Abstract (en)
[origin: US2022311193A1] A plug connector device, in particular an RJ plug connector device, has a plug connector unit which is configured to create a plug connection extending along a plugging direction and which comprises a contact unit with at least two electric plug contacts, wherein the plug connector device includes a cable receiving unit comprising a wiring block for an accommodation of conductor cores of an electric cable and comprising a connection unit for creating a connection to at least one further element of the cable that is different from a conductor core, and that the plug connector device includes a wiring assistance unit, which is configured for a tool-less establishing of a connection between the wiring block and the contact unit.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Steckverbindervorrichtung (10a; 10b; 10c; 10d), insbesondere von einer RJ-Steckverbindervorrichtung, mit einer Steckverbindereinheit (12a; 12b; 12c; 12d), welche zum Herstellen einer entlang einer Steckrichtung (14a; 14b; 14c; 14d) verlaufenden Steckverbindung vorgesehen ist und eine Kontakteinheit (16a, 16b; 16c; 16d) mit zumindest zwei elektrischen Steckkontakten (18a, 102a, 104a, 106a; 18c, 102c, 104c, 106c) aufweist. Es wird vorgeschlagen, dass die Steckverbindervorrichtung (10a; 10b; 10c; 10d) eine Kabelaufnahmeeinheit (20a; 20b; 20c; 20d) aufweist, welche einen Beschaltungsblock (22a; 22b; 22c; 22d) zur Aufnahme von Leitungsdern (24a) eines elektrischen Kabels (26a) und eine Verbindungseinheit (28a; 28b; 28c; 28d) zur Herstellung einer Verbindung mit zumindest einem von einer Leitungsdern (24a) verschiedenen weiteren Element (30a) des Kabels (26a) aufweist, und dass die Steckverbindereinheit (10a; 10b; 10c; 10d) eine Beschaltungshilfseinheit (32a; 32b; 32c; 32d) aufweist, welche zur werkzeuglosen Herstellung einer Verbindung zwischen dem Beschaltungsblock (22a; 22b; 22c; 22d) und der Kontakteinheit (16a; 16b; 16c; 16d), vorgesehen ist.

IPC 8 full level
H01R 4/2433 (2018.01); **H01R 13/50** (2006.01); **H01R 24/64** (2011.01); **H01R 13/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2433 (2013.01 - EP); **H01R 13/501** (2013.01 - EP); **H01R 13/582** (2013.01 - US); **H01R 13/6592** (2013.01 - US); **H01R 24/64** (2013.01 - EP US); **H01R 4/2416** (2013.01 - US); **H01R 12/585** (2013.01 - US); **H01R 13/6658** (2013.01 - EP); **H01R 2107/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X1] EP 3229325 A1 20171011 - REICHLE & DE-MASSARI AG [CH]
- [XAI] US 8333607 B1 20121218 - MOLDOCH MICHAEL J [US], et al
- [X1] WO 2020133594 A1 20200702 - JIANGSU ENMAN ELECTRONIC IND CO LTD [CN]
- [X1] US 2017264044 A1 20170914 - JARZEBIAK RICHARD [US], 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
US 2022311193 A1 20220929; DE 102021107183 A1 20220929; EP 4102648 A1 20221214

DOCDB simple family (application)
US 202217656168 A 20220323; DE 102021107183 A 20210323; EP 22163879 A 20220323