

Title (en)

ELECTRIC PLUG CONNECTION FOR DATA TRANSMISSION

Title (de)

ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG

Title (fr)

FICHE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DESTINÉE À LA TRANSMISSION DE DONNÉES

Publication

EP 3493333 A1 20190605 (DE)

Application

EP 18204510 A 20181106

Priority

DE 102017128604 A 20171201

Abstract (en)

[origin: US2019173231A1] An electrical plug-in connection (1) for data transmission, including a plug (2) and a socket (3), the plug (2) has a plug housing (4) and a plug-in extension (5) which projects beyond the plug housing (4) and has electrical contacts (6), and the socket (3) has a socket housing (7) with a receiving channel (8) for the plug housing (4). A plug-in extension receptacle (9) with electrical mating contacts (10) is provided, and in a fully inserted state, the plug-in extension (5) is inserted into the plug-in extension receptacle (9) for connecting the electrical contacts (6) to the electrical mating contacts (10). The plug housing (4), at least in regions, is arranged within the receiving channel (8). The socket (3) has a locking device (11) for locking the plug housing (4) in the receiving channel (8) in the fully inserted state and an operating element (12), which projects beyond the socket housing (7), for releasing this locking arrangement.

Abstract (de)

Elektrische Steckverbindung (1) zur Datenübertragung mit einem Stecker (2) und einer Buchse (3), wobei der Stecker (2) ein Steckergehäuse (4) und einen über das Steckergehäuse (4) hervorstehenden Steckfortsatz (5) mit elektrischen Kontakten (6) und die Buchse (3) ein Buchsengehäuse (7) mit einem Aufnahmekanal (8) für das Steckergehäuse (4) und die Steckverbindung (1) eine Steckfortsatzaufnahme (9) mit elektrischen Gegenkontakten (10) aufweist, wobei in einem vollständig eingesteckten Zustand der Steckfortsatz (5) zur Verbindung der elektrischen Kontakte (6) mit den elektrischen Gegenkontakten (10) in die Steckfortsatzaufnahme (9) eingesteckt ist und das Steckergehäuse (4) zumindest bereichsweise innerhalb des Aufnahmekanals (8) angeordnet ist, wobei die Buchse (3) eine Verriegelungseinrichtung (11) zur Verriegelung des Steckergehäuses (4) im Aufnahmekanal (8) im vollständig eingesteckten Zustand und ein über das Buchsengehäuse (7) hervorstehendes Betätigungselement (12) zum Lösen dieser Verriegelung aufweist.

IPC 8 full level

H01R 13/627 (2006.01); **H01R 12/70** (2011.01); **H01R 13/187** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01); **H01R 24/76** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/5845 (2013.01 - US); **H01R 13/6275** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6395** (2013.01 - US); **H01R 12/7029** (2013.01 - EP US); **H01R 13/187** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6658** (2013.01 - EP US); **H01R 24/76** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2016373845 A1 20161222 - AKINO HIROSHI [JP]
- [Y] US 9039455 B2 20150526 - HSIEH HUNG-SHENG [TW]
- [Y] US 2010151720 A1 20100617 - LIN MIAO-TING [TW]

Cited by

CN111864470A; CN110212331A; WO2023044374A1

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 3493333 A1 20190605; **EP 3493333 B1 20200603**; CN 109873277 A 20190611; CN 109873277 B 20220329; DE 102017128604 A1 20190606; JP 2019102442 A 20190624; JP 7199205 B2 20230105; US 10749297 B2 20200818; US 2019173231 A1 20190606

DOCDB simple family (application)

EP 18204510 A 20181106; CN 201811455379 A 20181130; DE 102017128604 A 20171201; JP 2018217001 A 20181120; US 201816199577 A 20181126