

Title (en)
CONNECTOR FOR FIXING AN ASSEMBLED STATE

Title (de)
STECKVERBINDER ZUR FIXIERUNG EINES ZUSAMMENGESTECKTEN ZUSTANDS

Title (fr)
CONNECTEUR ENFICHABLE PERMETTANT DE FIXER UN ÉTAT EMBOITÉ

Publication
EP 3817156 A1 20210505 (DE)

Application
EP 20204641 A 20201029

Priority
DE 102019129123 A 20191029

Abstract (en)
[origin: CN112751238A] The invention relates to a plug connector (100) for an electrical plug connection. The plug connector comprises a first plug connector part (200) with a housing (202) and at least one contact element (204) and a second plug connector part (300) with a housing (302) and at least one contact element (304). The first plug connector part (200) and the at least one contact element (204) thereof can be plugged together with the second plug connector part (300) and the at least one contact element (304) thereof for electrical plug connection in the plugged state of the first plug connector part (200) and the second plug connector part (300). The first plug connector part (200) comprises an electromotive drive part (208) and a first screw connection part (210) which is rotatably coupled to the drive part (208). The second plug connector part (300) comprises a rotationally fixed second screw connection part (310) which can be screwed to the first screw connection part (210) by means of a drive (208) in order to fix the plugged state of the first plug connector part (200) and the second plug connector part (300).

Abstract (de)
Ein Steckverbinder (100) für eine elektrische Steckverbindung ist beschrieben. Der Steckverbinder umfasst einen ersten Steckverbinderteil (200) mit einem Gehäuse (202) und mindestens einem Kontaktelement (204), sowie einen zweiten Steckverbinderteil (300) mit einem Gehäuse (302) und mindestens einem Kontaktelement (304). Der erste Steckverbinderteil (200) und dessen mindestens ein Kontaktelement (204) sind mit dem zweiten Steckverbinderteil (300) und dessen mindestens einem Kontaktelement (304) zusammensteckbar zur elektrischen Steckverbindung in einem zusammengesteckten Zustand des ersten Steckverbinderteils (200) und des zweiten Steckverbinderteils (300). Der erste Steckverbinderteil (200) umfasst einen elektromotorischen Antrieb (208) und ein mit dem Antrieb (208) drehbar gekoppeltes erstes Schraubverbindungsteil (210). Der zweite Steckverbinderteil (300) umfasst ein verdrehsicheres zweites Schraubverbindungsteil (310), das mittels des Antriebs (208) mit dem ersten Schraubverbindungsteil (210) verschraubbar ist zur Fixierung des zusammengesteckten Zustands des ersten Steckverbinderteils (200) und des zweiten Steckverbinderteils (300).

IPC 8 full level
H01R 13/629 (2006.01); **H01R 13/514** (2006.01); **H01R 13/518** (2006.01); **H01R 13/621** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 13/514 (2013.01 - EP); **H01R 13/518** (2013.01 - EP); **H01R 13/6215** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/629** (2013.01 - EP); **H01R 13/639** (2013.01 - CN); **H01R 13/6397** (2013.01 - EP); **H01R 13/6683** (2013.01 - EP); **H01R 24/00** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
DE 102017118751 A1 20190221 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] US 10164373 B1 20181225 - CHEON KIOAN [US], et al
• [X] CN 108321589 A 20180724 - HUIAN HENGJIUSHENG ELECTRON TECH CO LTD
• [A] DE 102017118719 A1 20190221 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [A] DE 19544942 A1 19960711 - YAZAKI CORP [JP]
• [A] CN 104934775 A 20150923 - HANGZHOU TAODU E COMMERCE FIRM
• [A] CN 106410512 B 20180202
• [A] CN 104836087 A 20150812 - WANG XIANNYU

Cited by
CN114824950A

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 3817156 A1 20210505; CN 112751238 A 20210504; DE 102019129123 A1 20210429

DOCDB simple family (application)
EP 20204641 A 20201029; CN 202011179630 A 20201029; DE 102019129123 A 20191029