

Title (en)
ELECTRIC PLUG CONNECTOR

Title (de)
ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG

Title (fr)
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE

Publication
EP 3742561 A1 20201125 (DE)

Application
EP 19175444 A 20190520

Priority
EP 19175444 A 20190520

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrische Steckverbindung (7) aus zwei in einer Steckrichtung (4) miteinander zu verbindenden Bauteilen (1, 2) mit elektrischen Kontakten (12). Ein erstes Bauteil (1) ist als Stecker (10) und ein zweites Bauteil (2) ist als Buchse (20) ausgebildet. Zwischen den Bauteilen (1, 2) ist eine Rastvorrichtung zur mechanischen Sicherung der Steckverbindung (7) vorgesehen, wobei die Rastvorrichtung aus einem an dem ersten Bauteil (1) gehaltenen Rastelement (14) und einer in dem zweiten Bauteil (2) ausgebildeten Rastvertiefung (24) gebildet ist, in die das Rastelement (14) eingreift. Ferner ist ein auf das Rastelement (14) wirkendes Betätigungselement (5) zum Lösen der Verrastung durch Ausheben des Rastelementes (14) aus der Rastvertiefung (24) vorgesehen. Nach der Erfindung ist an dem das Rastelement (14) tragenden ersten Bauteil (1) ein mechanisches Verriegelungselement (40) vorgesehen, wobei das Verriegelungselement (40) das in der Rastvertiefung (24) des zweiten Bauteils (2) liegende Rastelement (14) in seiner Raststellung verriegelt. Zum Aufheben der Verriegelung ist das Rastelement (14) relativ zu dem Verriegelungselement (40) entgegen der Steckrichtung (4) zu bewegen ist.

IPC 8 full level
H01R 13/629 (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6275 (2013.01); **H01R 13/629** (2013.01); **H01R 13/639** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3639890 A 19720201 - STEVENS WILLIAM P, et al
• [X] US 4880393 A 19891114 - MOJI EIROU [JP]

Cited by
DE102021107646A1; LU102725B1; WO2024006320A1

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 3742561 A1 20201125; EP 3742561 B1 20240717

DOCDB simple family (application)
EP 19175444 A 20190520