

Title (en)
CONNECTOR FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR AND SET OF CONNECTOR AND FUNCTIONAL ELEMENT

Title (de)
STECKVERBINDER EINER ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNG SOWIE SET AUS STECKVERBINDER UND FUNKTIONSELEMENT

Title (fr)
CONNECTEUR ENFICHABLE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE AINSI QU'ENSEMBLE DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL

Publication
EP 3734771 A1 20201104 (DE)

Application
EP 20165189 A 20200324

Priority
DE 102019111164 A 20190430

Abstract (en)
[origin: CN11864472A] The invention relates to a plug connector of an electrical plug connector. The plug connector can be plugged in a plug-in direction into a mating connector and is provided with a housing and a plurality of electrical plug contacts, which are arranged at least partially in the housing and are arranged side by side in a series direction, wherein a first housing wall of the housing, which is arranged parallel to a plane spanned by the plug-in direction and the series direction, adjoins a second housing wall of the housing. The normal of the second housing wall points approximately in the plug-in direction and is arranged at an angle to the first housing wall, and a third housing wall of the housing adjoins the second housing wall and is arranged at an angle to the second housing wall so that the second housing wall is between the first housing wall and the third housing wall. The plug connector is characterized in that the first housing wall includes at least one first fastening element for fastening a functional element to the housing; at least one of the second and third housing walls includes at least one second fastening element for fastening the functional element to the housing. The invention further relates to a set consisting of at least one plug connector of this type and at least one functional element.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder (1) einer elektrischen Steckverbindung, die den Steckverbinder (1) und einen dem Steckverbinder (1) als Gegenstück zugeordneten Gegensteckverbinder (9) aufweist, an den der Steckverbinder (1) in einer Steckrichtung (S) ansteckbar ist, wobei der Steckverbinder (1) ein Gehäuse (2) und mehrere zumindest teilweise in dem Gehäuse (2) angeordnete elektrische Steckkontakte (72) aufweist, die in einer Anreihrichtung (A) nebeneinander angeordnet sind, wobei eine erste Gehäusewand (10) des Gehäuses (2), die parallel zu einer durch die Steckrichtung (S) und die Anreihrichtung (A) aufgespannten Ebene angeordnet ist, an eine zweite Gehäusewand (20) des Gehäuses (2) angrenzt, wobei die Normale der zweiten Gehäusewand in etwa in Steckrichtung (S) weist und abgewinkelt zur ersten Gehäusewand (10) angeordnet ist, und an die zweite Gehäusewand (20) eine dritte Gehäusewand (23) des Gehäuses (2) angrenzt, die abgewinkelt zur zweiten Gehäusewand (20) angeordnet ist, sodass die zweite Gehäusewand (20) zwischen der ersten und der dritten Gehäusewand angeordnet ist, mit folgenden Merkmalen: a) die erste Gehäusewand (10) weist wenigstens ein erstes Befestigungselement (11) zur Befestigung eines Funktionselements (8) am Gehäuse (2) auf, b) wenigstens eine von der zweiten Gehäusewand (20) und der dritten Gehäusewand (23) weist wenigstens ein zweites Befestigungselement (21) zur Befestigung eines Funktionselements (8) am Gehäuse (2) auf. Die Erfindung betrifft außerdem ein Set aus wenigstens einem Steckverbinder (1) der zuvor erläuterten Art und wenigstens einem Funktionselement (8).

IPC 8 full level
H01R 13/645 (2006.01); **H01R 13/514** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 13/20 (2013.01 - US); **H01R 13/6272** (2013.01 - US); **H01R 13/629** (2013.01 - US); **H01R 13/639** (2013.01 - EP);
H01R 13/6395 (2013.01 - US); **H01R 13/645** (2013.01 - CN); **H01R 9/2491** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 4420984 C2 19980917 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC [DE]

Citation (search report)
• [XD] DE 4420984 C2 19980917 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC [DE]
• [X] DE 102011051567 A1 20130110 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [X] DE 102015115612 A1 20170316 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

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 3734771 A1 20201104; **EP 3734771 B1 20231025**; CN 111864472 A 20201030; CN 111864472 B 20240628;
DE 102019111164 A1 20201105; US 11228139 B2 20220118; US 2020350729 A1 20201105

DOCDB simple family (application)
EP 20165189 A 20200324; CN 202010206875 A 20200323; DE 102019111164 A 20190430; US 202016862542 A 20200429