

Title (en)
CONNECTOR ASSEMBLY AND ENCODING ELEMENT FOR SAME AND METHOD FOR ENCODING A CONNECTOR ASSEMBLY

Title (de)
STECKVERBINDERANORDNUNG UND KODIERELEMENT HIERZU SOWIE VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINER STECKVERBINDERANORDNUNG

Title (fr)
SYSTÈME DE CONNECTEUR À FICHES ET ÉLÉMENT DE CODAGE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN SYSTÈME DE CONNECTEUR À FICHES

Publication
EP 2953213 A1 20151209 (DE)

Application
EP 15170670 A 20150604

Priority
DE 102014107948 A 20140605

Abstract (en)
[origin: US2015357756A1] A plug-type connector arrangement comprising a plug-type connector and an opposing plug-type connector, which each have an insulating housing and plug-type contacts in the insulating housing and plug-type contacts in the insulating housing as well as plug-type contours configured correspondingly to one another for plugging together and for electrically conductively connecting assigned plug-type contacts in the plugged-together plugging state, and comprising at least one coding element, which can be accommodated displaceably on the plug-type contours of the plug-type connector and opposing plug-type connector and fixes a permissible plug-in position for plugging together the plug-type connector and the opposing plug-type connector, is described. The plug-type contours both of the plug-type connector and of the opposing plug-type connector have connecting elements. The at least one coding element has at least two connecting elements which are spaced apart from one another. The connecting elements of the coding element are designed to be detachably connected in a form-fitting and/or force-fitting manner to a respectively assigned connecting element of the plug-type connector or the opposing plug-type connector. The at least one coding element is accessible and displaceable from the outside in the state in which the plug-type connector and the opposing plug-type connector are at least partially plugged together, in order to detach a connection of the assigned connecting elements from the coding element and the plug-type connector and in order to connect the coding element, once it has been displaced in the direction of the opposing plug-type connector, to the opposing plug-type connector by means of the assigned connecting elements of the coding element and the opposing plug-type connector.

Abstract (de)
Eine Steckverbinderanordnung (1) mit einem Steckverbinder (2) und einem Gegensteckverbinder (3), die jeweils ein Isolierstoffgehäuse (4, 6) und Steckkontakte (23, 26) in dem Isolierstoffgehäuse (4, 6) und Steckkontakte (23, 26) in dem Isolierstoffgehäuse (4, 6) sowie korrespondierend zueinander zum Zusammenstecken und zum elektrisch leitenden Verbinden zugeordneter Steckkontakte (23, 26) im zusammengesteckten Steckzustand ausgestaltete Steckkonturen (7, 8) haben, und mit mindestens einem Kodierelement (9), das verschiebbar an den Steckkonturen (7, 8) des Steckverbinders (2) und Gegensteckverbinders (3) aufnehmbar ist und eine zulässige Steckposition für das Zusammenstecken von Steckverbinder (2) und Gegensteckverbinder (3) festlegt, wird beschrieben. Die Steckkonturen (7, 8) sowohl des Steckverbinders (2), als auch des Gegensteckverbinders (3) haben Verbindungselemente (11a, 11 b, 13a, 13b; 20, 22; 30, 31). Das mindestens eine Kodierelement (9) hat mindestens zwei voneinander beabstandete Verbindungselemente (13a, 13b; 20; 30). Die Verbindungselemente (13a, 13b; 30; 30) des Kodierelementes (9) sind zur lösbaren formschlüssigen und/oder kraftschlüssigen Verbindung mit einem jeweils zugeordneten Verbindungselement (11a, 11b; 22; 31) des Steckverbinders (2) oder Gegensteckverbinders (3) ausgebildet. Das mindestens eine Kodierelement (9) ist von Außen im Zustand, bei dem der Steckverbinder (2) und der Gegensteckverbinder (3) zumindest teilweise zusammengesteckt sind, zugänglich und verschiebbar, um eine Verbindung der zugeordneten Verbindungselemente (11a, 11 b, 13a, 13b; 20, 22; 30, 31) von Kodierelement (9) und Steckverbinder (2) zu lösen und das Kodierelement (9) nach Verschiebung in Richtung des Gegensteckverbinders (3) mittels der zugeordneten Verbindungselemente (11a, 11 b, 13a, 13b; 20, 22; 30, 31) des Kodierelementes (9) und des Gegensteckverbinders (3) an dem Gegensteckverbinder (3) zu verbinden.

IPC 8 full level
H01R 13/645 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/639 (2013.01 - US); **H01R 13/6456** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102011051567 B4 20130228 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- EP 2091108 A1 20090819 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- EP 0235339 A1 19870909 - WEIDMUELLER C A GMBH CO [DE]
- GB 1568189 A 19800529 - CANNON ELECTRIC GREAT BRITAIN

Citation (search report)

- [AD] DE 102011051567 B4 20130228 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] DE 4420984 A1 19951214 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC [DE]
- [A] DE 102008049574 A1 20100401 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] JP 4475537 B2 20100609
- [A] JP H0621670 A 19940128 - HITACHI LTD, et al
- [A] JP H0845612 A 19960216 - JAPAN AVIATION ELECTRON
- [A] EP 0573396 A1 19931208 - FRECH FRIDOLIN ALOIS [CH]

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)
DE 102014107948 B3 20150730; CN 105161901 A 20151216; CN 105161901 B 20190312; EP 2953213 A1 20151209; EP 2953213 B1 20160921; PL 2953213 T3 20170228; US 2015357756 A1 20151210; US 9537259 B2 20170103

DOCDB simple family (application)

DE 102014107948 A 20140605; CN 201510488958 A 20150605; EP 15170670 A 20150604; PL 15170670 T 20150604;
US 201514729447 A 20150603