

Title (en)
PLUG-IN CONNECTOR ASSEMBLY

Title (de)
STECKVERBINDER-ANORDNUNG

Title (fr)
AGENCEMENT DE CONNECTEUR

Publication
EP 3793031 A1 20210317 (DE)

Application
EP 20187429 A 20200723

Priority
DE 102019124905 A 20190916

Abstract (en)
[origin: CN112510445A] The invention relates to a connector arrangement. The invention also relates to a connector housing element for the connector arrangement, to a method for producing a connector arrangement, and to a device for producing a connector arrangement. The connector arrangement comprises at least two cables, each comprising one cable sheath, and respectively one shielding arranged within the cable sheath. The shielding is exposed from the cable sheath at one cable end. The connector arrangement additionally comprises a connector housing made of an electrically conductive material, in which there is realized a respective a leadthrough for each cable. The exposed shielding of each cable is located in the respective leadthrough, and is frictionally connected to the connector housing. The connector arrangement also comprises a crimp barrel. The crimp barrel encloses the connector housing and each leadthrough, and is frictionally connected to the connector housing.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Steckverbinder-Anordnung (1). Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein Steckverbinder-Gehäuseelement (17) für eine Steckverbinder-Anordnung (1), ein Verfahren zur Herstellung einer Steckverbinder-Anordnung (1) und eine Vorrichtung zur Herstellung einer Steckverbinder-Anordnung (1). Eine Steckverbinder-Anordnung (1) umfasst wenigstens zwei Kabel (3) mit jeweils einem Kabelmantel (10) und jeweils einer innerhalb des Kabelmantels (10) angeordneten Schirmung (9). Die Schirmung (9) ist hierbei an einem Kabelende (11) vom Kabelmantel (10) freigelegt. Die Steckverbinder-Anordnung (1) umfasst zusätzlich ein Steckverbindergehäuse (4) aus einem elektrisch leitfähigen Material, in dem für jedes Kabel (3) jeweils eine Durchführung (5) ausgebildet ist. Die freigelegte Schirmung (9) jedes Kabels (3) befindet sich in der jeweiligen Durchführung (5) und ist mit dem Steckverbindergehäuse (4) kraftschlüssig verbunden. Die Steckverbinder-Anordnung (1) umfasst schließlich noch eine Crimphülse (14). Die Crimphülse (14) umschließt hierbei das Steckverbindergehäuse (4) und jede Durchführung (5) und ist mit dem Steckverbindergehäuse (4) kraftschlüssig verbunden.

IPC 8 full level
H01R 9/05 (2006.01); **H01R 13/6592** (2011.01); **H01R 13/6581** (2011.01); **H01R 13/6593** (2011.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 9/03 (2013.01 - CN); **H01R 9/05** (2013.01 - US); **H01R 9/0518** (2013.01 - CN EP); **H01R 9/0524** (2013.01 - EP); **H01R 13/502** (2013.01 - CN); **H01R 13/508** (2013.01 - US); **H01R 13/6581** (2013.01 - CN); **H01R 13/6592** (2013.01 - CN EP); **H01R 43/048** (2013.01 - CN); **H01R 13/567** (2013.01 - EP); **H01R 13/6581** (2013.01 - EP); **H01R 13/6593** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP); **H01R 2201/26** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XY] WO 02091527 A1 20021114 - SIEMENS AG [DE], et al
• [Y] DE 112015000431 T5 20161020 - YAZAKI CORP [JP]
• [X] KR 20100070743 A 20100628 - LS CABLE LTD [KR]

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 102019124905 B3 20210121; CN 112510445 A 20210316; EP 3793031 A1 20210317; EP 3793031 B1 20210825; US 11271331 B2 20220308; US 2021083407 A1 20210318

DOCDB simple family (application)
DE 102019124905 A 20190916; CN 202010973626 A 20200916; EP 20187429 A 20200723; US 202017018512 A 20200911