

Title (en)

CONNECTOR MODULE FOR ELECTRICAL CONTACTS IN THE VEHICLE SECTOR AND METHOD FOR CONNECTING AT LEAST TWO CONTACT ELEMENTS TO A CONNECTOR MODULE

Title (de)

STECKVERBINDERMODUL FÜR ELEKTRISCHE KONTAKTE IM FAHRZEUGBEREICH UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI KONTAKTELEMENTEN ZU EINEM STECKVERBINDERMODUL

Title (fr)

MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CONTACTS ÉLECTRIQUES DANS LE SECTEUR DES VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE CONTACT À UN MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE

Publication

EP 3902068 A1 20211027 (DE)

Application

EP 21169589 A 20210421

Priority

DE 102020111079 A 20200423

Abstract (en)

[origin: CN113555721A] A plug-connector module for electrical contacts in the vehicle sector features the following: at least two contact elements that each feature at least one contact opening for receiving an electrical contact, and each feature at least one first engagement device; and at least one positioning element for connecting the contact elements. For this purpose, the positioning element includes at least two second engagement devices that are configured complementary to the first engagement devices. Each contact element features at least one positioning opening for pushing-through the at least one positioning element. Furthermore, the present disclosure relates to a method for connecting at least two contact elements to a plug-connector module.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Steckverbindermodul (100) für elektrische Kontakte im Fahrzeugbereich, wobei das Steckverbindermodul (100) Folgendes aufweist: mindestens zwei Kontaktelemente (110a, 110b, 110c, 110d), die jeweils mindestens eine Kontaktöffnung (111) zur Aufnahme eines elektrischen Kontakts und jeweils mindestens eine erste Eingriffseinrichtung (114a, 114b, 114c) aufweisen; und mindestens ein Anreihungselement (120) zum Verbinden der Kontaktelemente (110a, 110b, 110c, 110d), wobei das Anreihungselement (120) hierzu mindestens zwei zweite Eingriffseinrichtungen (121a, 121b, 121c) aufweist, die komplementär zu den ersten Eingriffseinrichtungen (114a, 114b, 114c) ausgebildet sind, wobei jedes Kontaktelement (110a, 110b, 110c, 110d) mindestens eine Anreihungsöffnung (112a, 112b) zum Durchschieben des mindestens einen Anreihungselements (120) aufweist. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Verbinden von mindestens zwei Kontaktelementen (110a, 110b, 110c, 110d) zu einem Steckverbindermodul (100).

IPC 8 full level

H01R 13/514 (2006.01); **H01R 13/518** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

H01R 12/724 (2013.01 - US); **H01R 13/02** (2013.01 - CN); **H01R 13/514** (2013.01 - CN EP US); **H01R 13/518** (2013.01 - EP US); **H01R 43/20** (2013.01 - CN); **H01R 2201/26** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

DE 102015222561 A1 20170518 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XP] DE 102019126469 A1 20210401 - DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]
- [X] JP 2017027810 A 20170202 - YAZAKI CORP

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 3902068 A1 20211027; CN 113555721 A 20211026; DE 102020111079 B3 20210930; US 11437754 B2 20220906; US 2021336373 A1 20211028

DOCDB simple family (application)

EP 21169589 A 20210421; CN 202110430355 A 20210421; DE 102020111079 A 20200423; US 202117235961 A 20210421