

Title (en)

CONTACT INSERT FOR A PLUG-IN CONNECTOR PART WHICH CAN BE CONNECTED TO A MATING PLUG-IN CONNECTOR PART

Title (de)

KONTAKTEINSATZ FÜR EIN STECKEND MIT EINEM GEGENSTECKVERBINDETEIL VERBINDBARES STECKVERBINDETEIL

Title (fr)

INSERT DE CONTACT POUR UNE PARTIE DE CONNECTEUR ENFICHABLE AVEC UNE PARTIE DE CONNECTEUR ENFICHABLE COMPLÉMENTAIRE

Publication

EP 4274034 A1 20231108 (DE)

Application

EP 23170364 A 20230427

Priority

BE 202205337 A 20220505

Abstract (en)

[origin: CN117013303A] The invention relates to a contact insert (4, 5) for a plug connector part (2, 3) that can be connected to a mating plug connector part in a plug-in manner, comprising a holding frame (41, 51) and at least one contact module (40, 50) having a module housing (406, 506) and at least one electrical contact element (62, 72) for electrically contacting the mating plug connector part, wherein the at least one contact module (40, 50) can be attached to the holding frame (41, 51) in order to form a contact insert (4, 5). The contact insert also has at least one conductor plug connector (6, 7) which is connected to an electrical conductor (60, 70) and which has an insulating body (61, 71), a locking element (65, 75) for locking the at least one conductor plug connector (6, 7) to a mating plug connector part, and an actuating element (64, 74) which can be moved relative to the insulating body (61, 71) in order to unlock the locking element (65, 75). The module housing (406, 506) has at least one receiving opening (401, 501) into which an actuating element (64, 74) of the at least one conductor plug connector (6, 7) can be inserted in order to be connected to the module housing (406, 506).

Abstract (de)

Ein Kontakteinsatz (4, 5) für ein steckend mit einem Gegensteckverbinderteil verbindbares Steckverbinderteil (2, 3) umfasst einen Halterahmen (41, 51) und zumindest ein Kontaktmodul (40, 50), das ein Modulgehäuse (406, 506) und zumindest ein elektrisches Kontaktelement (62, 72) zum elektrischen Kontaktieren mit dem Gegensteckverbinderteil aufweist, wobei das zumindest eine Kontaktmodul (40, 50) zur Ausbildung des Kontakteinsatzes (4, 5) an den Halterahmen (41, 51) ansetzbar ist. Der Kontakteinsatz weist zudem zumindest einen mit einer elektrischen Leitung (60, 70) verbundenen Leitungssteckverbinder (6, 7) auf, der einen Isolierkörper (61, 71), ein Verriegelungselement (65, 75) zum Verriegeln des zumindest einen Leitungssteckverbinders (6, 7) mit dem Gegensteckverbinderteil und ein relativ zu dem Isolierkörper (61, 71) bewegbares Betätigungselement (64, 74) zum Entriegeln des Verriegelungselements (65, 75) aufweist. Das Modulgehäuse (406, 506) weist zumindest eine Aufnahmeöffnung (401, 501) auf, in die das Betätigungselement (64, 74) des zumindest einen Leitungssteckverbinders (6, 7) zur Verbindung mit dem Modulgehäuse (406, 506) einsetzbar ist.

IPC 8 full level

H01R 13/518 (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01R 13/633** (2006.01); **H01R 13/514** (2006.01); **H01R 24/86** (2011.01)

CPC (source: CN EP)

H01R 13/40 (2013.01 - CN); **H01R 13/46** (2013.01 - CN); **H01R 13/518** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/6277** (2013.01 - EP); **H01R 13/629** (2013.01 - CN); **H01R 13/6335** (2013.01 - EP); **H01R 13/639** (2013.01 - CN); **H01R 13/514** (2013.01 - EP); **H01R 24/86** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 202012103360 U1 20130115 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- DE 202006012687 U1 20071227 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- EP 1026788 A1 20000809 - RAYCHEM CORP [US]
- DE 202016104271 U 20160804
- DE 102018122848 A1 20200319 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XAI] US 7140911 B1 20061128 - RECTOR III JACK BROWN [US], et al
- [XAI] US 2002137392 A1 20020926 - WAINIO NORMAN J [US]
- [A] DE 102021122319 A1 20220303 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] WO 2006079555 A1 20060803 - AMPHENOL TUCHEL ELECT [DE], et al
- [A] DE 102004046259 B3 20060309 - HARTING ELECTRONICS GMBH & CO [DE]
- [A] DE 202017006920 U1 20181109 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [AD] DE 102018122848 A1 20200319 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4274034 A1 20231108; BE 1030493 A1 20231129; BE 1030493 B1 20231205; CN 117013303 A 20231107

DOCDB simple family (application)

EP 23170364 A 20230427; BE 202205337 A 20220505; CN 202310488222 A 20230504