

Title (en)

Connector with an integrated insulating body

Title (de)

Steckverbinder mit einem einteiligen Isolierkörper

Title (fr)

Connecteur à fiches doté d'un corps d'isolation en une pièce

Publication

EP 2034562 A2 20090311 (DE)

Application

EP 08014369 A 20080812

Priority

DE 102007042944 A 20070910

Abstract (en)

The plug-in connector (10) has a single-piece insulating body (14) which has a stopper, in order to fix a contact insert (12) acting together with a catch element arranged in a connecting section. The insulating body has a recess in its receiving area which is measured such that both the clamping screw is inserted into the recess and the screwless clamping element accessible from the outside by the recess.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder mit einem einteiligen Isolierkörper, der mit einem Aufnahmebereich zur Aufnahme eines Kontakteinsatzes ausgebildet ist, der an einem ersten Ende einen Kontaktabschnitt zur elektrischen Verbindung mit einem gegengleich geformten Kontaktstück des Steckverbinders und an einem zweiten Ende eine Einführöffnung mit einer Mittellängsachse zur Aufnahme eines Leiters aufweist. Eine Klemmvorrichtung dient zum lösbaren und wiederverbindbaren Befestigen des aufzunehmenden Leiters aus einer Richtung quer zur Mittellängsachse, wobei die Klemmvorrichtung entweder eine Klemmschraube oder ein schraubenloses Klemmelement umfasst. Ein Verbindungsabschnitt zur mechanischen Verbindung des Kontakteinsatzes mit dem Isolierkörper hat wenigstens einen Anschlag, um mit einem an dem Verbindungsabschnitt angeordneten Rastelement zum Befestigen des Kontakteinsatzes zusammenzuwirken, sowie wenigstens eine Ausnehmung in seinem Aufnahmebereich, die so bemessen ist, dass sowohl die Klemmschraube in die Ausnehmung einzuführen als auch das schraubenlose Klemmelement durch die Ausnehmung von außen zugänglich ist.

IPC 8 full level

H01R 13/432 (2006.01); **H01R 4/38** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/4821 (2023.08); **H01R 4/489** (2013.01); **H01R 13/432** (2013.01); **H01R 4/302** (2013.01); **H01R 4/4852** (2023.08); **H01R 4/5075** (2013.01); **H01R 13/057** (2013.01); **H01R 13/114** (2013.01); **H01R 13/50** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2809289 A1 19780907 - AMERACE CORP

Cited by

EP3386033A1; CN105794046A; KR20160089388A; JP2016538697A; EP2495825A1; US9761982B2; US8734192B2; EP4266509A1; WO2015078442A1; WO2021254551A1; WO2015124454A1; WO2010142494A1; US10148030B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2034562 A2 20090311; **EP 2034562 A3 20120926**; **EP 2034562 B1 20131009**; DE 102007042944 A1 20090312; ES 2439460 T3 20140123

DOCDB simple family (application)

EP 08014369 A 20080812; DE 102007042944 A 20070910; ES 08014369 T 20080812