

Title (en)  
CONNECTOR FOR CURRENT GUIDING PROFILES AND CURRENT GUIDING ASSEMBLY

Title (de)  
VERBINDER FÜR STROMFÜHRUNGSPROFILE UND STROMFÜHRUNGSANORDNUNG

Title (fr)  
CONNECTEUR POUR PROFILS DE CONDUCTION DE COURANT ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT DE CONDUCTION DE COURANT ÉLECTRIQUE

Publication  
**EP 3767758 A1 20210120 (DE)**

Application  
**EP 20181122 A 20200619**

Priority  
• DE 102019119252 A 20190716  
• DE 202020100781 U 20200213

Abstract (en)  
[origin: CN112242634A] The invention relates to an electrically conductive profile connector having a plug-in connector part and a mating plug-in connector part that can be electrically connected to the plug-in connector part, the plug-in connector part having a plug-in connector insulating material housing and at least one electrically conductive first plug-in contact, wherein, in the plugged state, the first plug-in contact and the second plug-in contact form an electrically conductive plug-in connection, and the electrically conductive profile connector is designed to enable a first electrically conductive profile and a second electrically conductive profile to connect to each other. According to the invention, the plug-in connector part and the mating plug-in connector part have open grooves aligned with each other, at least one first plug-in contact and/or at least one second plug-in contact being electrically contactable via at least one groove. The invention also relates to an electrically conductive device having such an electrically conductive profile connector.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Stromführungsprofil-Verbinder (1) mit einem Steckerteil (2) und einem mit dem Steckerteil (2) elektrisch verbindbaren Gegensteckerteil (3), - wobei das Steckerteil (2) ein Stecker-Isolierstoffgehäuse (9) und wenigstens einen elektrisch leitenden ersten Steckkontakt (11) aufweist und das Gegensteckerteil (3) ein Gegenstecker-Isolierstoffgehäuse (10) und wenigstens einen elektrisch leitenden zweiten Steckkontakt (12) aufweist, - wobei der erste und der zweite Steckkontakt (11, 12) im gesteckten Zustand eine elektrisch leitende Steckverbindung (16) ausbilden, und- wobei der Stromführungsprofil-Verbinder (1) dazu ausgebildet ist, wenigstens ein erstes Stromführungsprofil (26) und ein zweites Stromführungsprofil (35) miteinander zu verbinden. Erfindungsgemäß weisen dabei das Steckerteil (2) und das Gegensteckerteil (3) offene, zueinander fluchtende Nuten (18, 19) auf, wobei der wenigstens eine erste Steckkontakt (11) und/oder der wenigstens eine zweite Steckkontakt (12) durch wenigstens eine Nut (18, 19) elektrisch kontaktierbar sind. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Stromführungsanordnung (54) mit einem solchen Stromführungsprofil-Verbinder (1).

IPC 8 full level  
**H01R 25/14** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H02G 3/06** (2006.01); **H01R 13/04** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**F21V 21/35** (2013.01 - CN); **H01R 4/48** (2013.01 - CN); **H01R 4/4821** (2023.08 - CN EP US); **H01R 4/4848** (2023.08 - CN EP US); **H01R 12/777** (2013.01 - EP); **H01R 12/778** (2013.01 - EP); **H01R 13/514** (2013.01 - CN); **H01R 25/14** (2013.01 - CN); **H01R 25/145** (2013.01 - EP); **H01R 12/78** (2013.01 - EP); **H01R 13/04** (2013.01 - EP); **H01R 13/113** (2013.01 - EP); **H01R 13/4367** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
DE 102017125275 A1 20190502 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [AD] DE 102017125275 A1 20190502 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]  
• [A] DE 102017120828 A1 20190314 - AIRBUS OPERATIONS GMBH [DE]  
• [A] DE 202016104790 U1 20161206 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]  
• [A] US 2015056868 A1 20150226 - GOOSSENS THIERRY [BE]  
• [A] US 2004005798 A1 20040108 - LIN MICHAEL [CN]

Cited by  
WO2024056553A1

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 202020100781 U1 20200319**; CN 112242634 A 20210119; CN 112242634 B 20231121; DE 102019119252 B3 20201008; EP 3767758 A1 20210120; EP 3767758 B1 20210922

DOCDB simple family (application)  
**DE 202020100781 U 20200213**; CN 202010680280 A 20200715; DE 102019119252 A 20190716; EP 20181122 A 20200619