

Title (en)
CURRENT GUIDING PROFILE CONNECTOR AND CURRENT GUIDING ARRANGEMENT

Title (de)
STROMFÜHRUNGSPROFIL-VERBINDER UND STROMFÜHRUNGSANORDNUNG

Title (fr)
CONNECTEUR DU PROFILÉ D'ALIMENTATION EN COURANT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT

Publication
EP 3477774 A1 20190501 (DE)

Application
EP 18199884 A 20181011

Priority
DE 102017125275 A 20171027

Abstract (en)
[origin: CN109728463A] A current guiding profile connector with plug contacts and an insulating housing, the receiving chambers for receiving a respective plug contact, conductor insertion openings at a first end face of the insulating housing, each opening into a receiving chamber, and insertion openings on a second end face of the insulating housing, the first end face diametrically opposite and an access into each of which a receiving chamber provides, will be described. The plug contacts are slidably received in a plug-in direction extending from the first end face to the second end face of the insulating material housing in a respective receiving chamber. The plug contacts have wire terminal contacts on the side facing the conductor insertion openings and have the fork or blade contact for contacting an electrical conductor clamped to the conductor connection contact. The wire terminal contact has a clamping spring for clamping the electrical conductor, and the pair of spring arms has two spring arms that are opposite each other.

Abstract (de)
Ein Stromführungsprofil-Verbinder (1a, 1b) mit Steckkontakten (17a, 17b) und einem Isolierstoffgehäuse (2a, 2b), das Aufnahmekammern (16) zur Aufnahme jeweils eines Steckkontaktes (17a, 17b), Leitereinführungsöffnungen (4) an einer ersten Stirnseite (3) des Isolierstoffgehäuses (2a, 2b), die in jeweils eine Aufnahmekammer (16) ausmünden, und Stecköffnungen (6) an einer zweiten Stirnseite (5) des Isolierstoffgehäuses (2a, 2b), die der ersten Stirnseite (3) diametral gegenüberliegt und einen Zugang in die jeweils eine Aufnahmekammer (16) bereitstellt, aufweist, wird beschrieben. Die Steckkontakte (17a, 17b) sind verschiebbar in eine sich von der ersten Stirnseite (3) zur zweiten Stirnseite (5) des Isolierstoffgehäuses (2a, 2b) erstreckende Steckrichtung (5) in einer jeweiligen Aufnahmekammer (16) aufgenommen. Die Steckkontakte (17a, 17b) weisen an der einer Leitereinführungsöffnung (4) zugewandten Seite einen Leiteranschlusskontakt (18) mit einer Klemmfeder (22) zum Anklemmen eines elektrischen Leiters (9) und an der einer Stecköffnung (6) zugewandten Seite einen aus zumindest einem Federarmpaar mit zwei einander gegenüberliegenden Federarmen (26) gebildeten Gabelkontakt (20) oder einen aus einer in Steckrichtung (S) abragenden Kontaktfahne gebildeten Messerkontakt (19) auf. Die Steckkontakte (17a, 17b) haben zwischen der Klemmfeder (22) des Leiteranschlusskontaktes (18) und dem Gabel- oder Messerkontakt (19, 20) einen Anschlag (21) zur Anlage eines an den Leiteranschlusskontakt (18) angeklebten elektrischen Leiters (9). Die Klemmfeder (22) ist zum Anschlag (21) hinweisend in Bezug auf die Steckrichtung (S) schräg gestellt.

IPC 8 full level
H01R 4/18 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 13/05** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01); **H01R 25/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/184 (2013.01); **H01R 4/4823** (2023.08); **H01R 4/4848** (2023.08); **H01R 9/2416** (2013.01); **H01R 9/2491** (2013.01); **H01R 13/05** (2013.01); **H01R 13/115** (2013.01); **H01R 25/162** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 2626954 A1 20130814 - BJB GMBH & CO KG [DE]
• [Y] US 2008108241 A1 20080508 - KOCHER TIMOTHY LEE [US], et al
• [A] DE 2717402 A1 19781026 - WALTER ESSER GMBH & CO KG KUNS

Cited by
EP3934029A1; AU2022211859B2; EP3823100A1

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 3477774 A1 20190501; **EP 3477774 B1 20201209**; **EP 3477774 B2 20231018**; CN 109728463 A 20190507; CN 109728463 B 20220315; DE 102017125275 A1 20190502; DE 102017125275 B4 20240328

DOCDB simple family (application)
EP 18199884 A 20181011; CN 201811247862 A 20181025; DE 102017125275 A 20171027