

Title (en)
TAPPING CONNECTOR

Title (de)
ABGRIFFSTECKVERBINDER

Title (fr)
CONNECTEUR DE DÉRIVATION

Publication
EP 3477793 A2 20190501 (DE)

Application
EP 18200177 A 20181012

Priority
DE 102017125270 A 20171027

Abstract (en)
[origin: CN109728451A] The present invention relates to a tapping plug-in connector. The tapping plug-in connector comprises an insulation material and a contact element, the contact element is movably supported in the housing of the insulation material. The contact element forms an electric conductor being in conductive contact with a conductive proximate matter. A spring element is arranged between the support base of the housing of the insulation material and the contact element, and the contact element can be loaded by a spring force through the contact element. The spring element is a U-shaped bent leaf spring, and the leaf spring comprises a spring leg portion, a spring bow connected on the spring leg portion and an attaching leg portion connected on the spring bow. The contact element can relatively move to the spring leg portion relative to the spring leg portion. The attaching leg portion is supported on the support base of the housing of the insulation material, and the attaching leg portion has a conductor connection contact portion.

Abstract (de)
Ein Abgriffsteckverbinder (1) mit einem Isolierstoffgehäuse (2) und mit einem beweglich in dem Isolierstoffgehäuse (2) gelagerten Kontaktelement (7) wird beschrieben. Das Kontaktelement (7) ist zur elektrisch leitenden Kontaktierung von elektrischen Leitern (29) eines Stromführungsprofils ausgebildet. Ein Federelement ist zwischen einem Auflager (20, 35) des Isolierstoffgehäuses (2) und dem Kontaktelement (7) angeordnet und das Kontaktelement (7) ist durch das Federelement mit einer Federkraft beaufschlagbar. Das Federelement ist eine U-förmig gebogene Blattfeder (18) mit einem Federschenkel (22), einen sich an dem Federschenkel (22) anschließenden Federbogen (21) und einem sich an den Federbogen (21) anschließenden Anlageschenkel (19). Das Kontaktelement (7) liegt relativ beweglich zum Federschenkel (22) auf dem Federschenkel (22) auf. Der Anlageschenkel (19) ist auf dem Auflager (20, 35) des Isolierstoffgehäuses (2) aufgelagert und hat einen Leiteranschlusskontakt (25).

IPC 8 full level
H01R 25/14 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 25/142 (2013.01); **H01R 4/48185** (2023.08); **H01R 9/031** (2013.01); **H01R 13/2407** (2013.01); **H01R 43/16** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102011056043 B4 20140116 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• DE 102007033945 B4 20100304 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• US 3771103 A 19731106 - ATTEMA G

Cited by
WO2022223732A1

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 102017125270 B3 20190321; CN 109728451 A 20190507; CN 109728451 B 20211210; EP 3477793 A2 20190501; EP 3477793 A3 20190626; EP 3477793 B1 20210407

DOCDB simple family (application)
DE 102017125270 A 20171027; CN 201811258442 A 20181026; EP 18200177 A 20181012