

Title (en)
CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING AN ELECTRICAL LINE

Title (de)
ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UNE CONDUITE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3772777 A1 20210210 (DE)

Application
EP 20189342 A 20200804

Priority
DE 102019121442 A 20190808

Abstract (en)
[origin: CN112350080A] A connection device (1) for connecting electrical conductors (2) has a housing (10) with a plug opening (100) and an electrical contact element (11) arranged on the housing (10), which can be adjusted from an open position into a contact position in order to be in electrical contact with the electrical conductors (2) inserted into the plug opening (100) in the contact position. The connection device (1) further comprises a pivot element (12) having a bearing head (124) which can be mounted obliquely on a bearing section (113) which is stationary relative to the housing (10), and a pivot arm (120, 121) which extends starting from the bearing head (124). The pivot element (12) is designed to hold the contact element (11) in the open position in a first inclined position. The pivot element (12) can be tilted from a first pivot position to a second pivot position by the electrical conductor (2) acting on the pivot arm (120) when the electrical conductor (2) is inserted into the plug opening (100), thereby releasing the contact element (11) for transfer to the contact position.

Abstract (de)
Eine Anschlusseinrichtung (1) zum Anschließen einer elektrischen Leitung (2) umfasst ein Gehäuse (10) mit einer Stecköffnung (100) und ein an dem Gehäuse (10) angeordnetes, elektrisches Kontaktelement (11), das aus einer Öffnungsstellung in eine Kontaktierstellung verstellbar ist, um in der Kontaktierstellung mit einer in die Stecköffnung (100) eingesteckten elektrischen Leitung (2) elektrisch zu kontaktieren. Die Anschlusseinrichtung (1) umfasst zudem ein Wippenelement (12), das einen Lagerkopf (124), der an einem zu dem Gehäuse (10) ortsfesten Lagerabschnitt (113) kippbar gelagert ist, und einen von dem Lagerkopf (124) erstreckten Wippenschenkel (120, 121) aufweist. Das Wippenelement (12) ist ausgebildet, in einer ersten Kippstellung das Kontaktelement (11) in der Öffnungsstellung zu halten. Das Wippenelement (12) ist durch Einwirken der elektrischen Leitung (2) auf den Wippenschenkel (120) bei Einstecken der elektrischen Leitung (2) in die Stecköffnung (100) aus der ersten Kippstellung in eine zweite Kippstellung verkipptbar, um das Kontaktelement (11) zum Überführen in die Kontaktierstellung freizugeben.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/4814 (2023.08 - CN EP); **H01R 4/4821** (2023.08 - CN EP); **H01R 4/4833** (2023.08 - CN EP)

Citation (applicant)
• DE 19825629 B4 20070606 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102015119407 A1 20170511 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 202016007200 U1 20170914 - BENEDICT GMBH [AT]
• DE 202016104971 U1 20171211 - WEIDMUELLER INTERFACE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 202017103185 U1 20170901 - WEIDMUELLER INTERFACE GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 3019149 A1 19811126 - PHOENIX ELEKT [DE]
• [A] EP 2843764 A1 20150304 - WEIDMUELLER INTERFACE 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3772777 A1 20210210; **EP 3772777 B1 20230329**; CN 112350080 A 20210209; CN 112350080 B 20220426;
DE 102019121442 A1 20210211; ES 2944283 T3 20230620

DOCDB simple family (application)
EP 20189342 A 20200804; CN 202010788682 A 20200807; DE 102019121442 A 20190808; ES 20189342 T 20200804