

Title (en)

CONNECTION TERMINAL FOR CONNECTING ELECTRICAL LINES

Title (de)

ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIESSEN ELEKTRISCHER LEITUNGEN

Title (fr)

BORNE DE CONNEXION POUR CONNECTER DES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES

Publication

**EP 4346016 A1 20240403 (DE)**

Application

**EP 23199865 A 20230926**

Priority

LU 502846 A 20220928

Abstract (en)

[origin: CN117791191A] The invention relates to a connection terminal (1) for connecting electrical conductors (2), comprising a housing (10) which has a plurality of plug openings (100) through which electrical conductors (2) can be connected to the connection terminal (1). A current bar (11) is jointly distributed to the plug-in openings (100). Each spring element (12) has a clamping leg (120) for acting on the electrical conductor (2) inserted into the associated insertion opening (100). According to the invention, actuating elements (14) are displaceably arranged on the housing (10), each actuating element being associated with a plug opening (100) and being displaceable from an unactuated position into an actuated position in order to displace a clamping leg (120) of a spring element (12) associated with the plug opening (100). The triggering elements (13) can be displaced relative to the housing (10) by cooperating with the electrical conductors (2) when the electrical conductors (2) are inserted into the respective plug-in openings (100), and are designed in such a way that, during displacement, the triggering elements (13) act on the actuating elements (14) corresponding to the respective plug-in openings (100) in order to release the actuating elements (14) from the actuating position.

Abstract (de)

Eine Anschlussklemme (1) zum Anschließen elektrischer Leitungen (2) umfasst ein Gehäuse (10), das eine Mehrzahl von Stecköffnungen (100) aufweist, in die elektrische Leitungen (2) zum Anschließen an die Anschlussklemme (1) sind. Den Stecköffnungen (100) ist ein Strombalken (11) gemeinsam zugeordnet. Federelemente (12) weisen je einen Klemmschenkel (120) zum Einwirken auf eine in eine zugeordnete Stecköffnung (100) eingesteckte elektrische Leitung (2) auf. An dem Gehäuse (10) sind Betätigungselemente (14) verstellbar angeordnet, die jeweils einer Stecköffnung (100) zugeordnet sind und jeweils zum Verstellen des Klemmschenkels (120) des der Stecköffnung (100) zugeordneten Federelements (12) aus einer nicht betätigten Stellung in eine betätigte Stellung verstellbar sind. Auslöseelemente (13) sind jeweils durch Zusammenwirken mit einer elektrischen Leitung (2) bei Einstecken in eine jeweils zugeordnete Stecköffnung (100) relativ zu dem Gehäuse (10) verstellbar und ausgebildet, bei Verstellen auf das der jeweiligen Stecköffnung (100) zugeordnete Betätigungselement (14) zum Lösen des Betätigungselements (14) aus der betätigten Stellung einzuwirken.

IPC 8 full level

**H01R 4/48** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 11/09** (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 4/4833** (2023.08); **H01R 4/4835** (2023.08); **H01R 9/24** (2013.01); **H01R 4/4821** (2023.08); **H01R 11/09** (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102019127464 B3 20210325 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- DE 102019135203 A1 20210624 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- DE 102020104140 A1 20210819 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [XDAYI] DE 102019135203 A1 20210624 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [Y] WO 2022106262 A1 20220527 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] DE 202014103797 U1 20141128 - WEIDMUELLER INTERFACE GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 102020119129 A1 20220127 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] DE 202016104971 U1 20171211 - 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4346016 A1 20240403**; CN 117791191 A 20240329; LU 502846 B1 20240328

DOCDB simple family (application)

**EP 23199865 A 20230926**; CN 202311269739 A 20230928; LU 502846 A 20220928