

Title (en)
CONNECTION TERMINAL FOR CONNECTING AN ELECTRICAL LINE

Title (de)
ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG

Title (fr)
BORNE DE CONNEXION POUR CONNECTER UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4358310 A1 20240424 (DE)

Application
EP 23202708 A 20231010

Priority
LU 502926 A 20221019

Abstract (en)
[origin: CN117913556A] The invention relates to a connection terminal (1) for connecting an electrical conductor (2), comprising a housing (10), a contact element (11) arranged on the housing (10), a spring element (12) arranged on the housing (10), which spring element has a clamping leg (120) for acting on the electrical conductor (2), and an actuating element (14) arranged on the housing (10) so as to be pivotable about a pivot axis (D), the actuating element can be adjusted in order to adjust the clamping leg (120). The clamping leg (120) can be elastically adjusted relative to the housing (10) in a release position by actuating the actuating element (14). An additional triggering element (13), which is mounted so as to be adjustable relative to the housing (10), relative to the spring element (12) has a triggering section (130), and wherein the clamping leg (120) is designed to latch with the triggering element (13) in a release position such that the clamping leg (120) is held in the release position. The trigger section (130) is designed to interact with the electrical conductor (2) when inserted into the plug-in opening (100) in order to release the clamping leg (120) from the release position.

Abstract (de)
Eine Anschlussklemme (1) zum Anschließen einer elektrischen Leitung (2) umfasst ein Gehäuse (10), ein an dem Gehäuse (10) angeordnetes Kontaktelement (11), ein an dem Gehäuse (10) angeordnetes Federelement (12), das einen Klemmschenkel (120) zum Einwirken auf die elektrische Leitung (2) aufweist, und ein um eine Schwenkachse (D) schwenkbar an dem Gehäuse (10) angeordnetes Betätigungselement (14), das zum Verstellen des Klemmschenkels (120) verstellbar ist. Der Klemmschenkel (120) ist durch Betätigung des Betätigungselements (14) in eine Freigabestellung elastisch relativ zu dem Gehäuse (10) verstellbar. Ein zu dem Federelement (12) zusätzliches, zu dem Gehäuse (10) verstellbar gelagertes Auslöseelement (13) weist einen Auslöseabschnitt (130) auf, wobei der Klemmschenkel (120) ausgebildet ist, in der Freigabestellung mit dem Auslöseelement (13) zu verrasten, sodass der Klemmschenkel (120) in der Freigabestellung gehalten ist. Der Auslöseabschnitt (130) ist ausgebildet, zum Lösen des Klemmschenkels (120) aus der Freigabestellung mit der elektrischen Leitung (2) bei Einstecken in die Stecköffnung (100) zusammenzuwirken.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/4814 (2023.08 - EP); **H01R 13/02** (2013.01 - CN); **H01R 4/4821** (2023.08 - EP); **H01R 4/483** (2023.08 - EP); **H01R 4/484** (2023.08 - EP)

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)
• [X] EP 2947718 B1 20171213 - BERKER GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 2768079 B1 20170517 - WEIDMUELLER INTERFACE GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 102019109974 A1 20201022 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [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 4358310 A1 20240424; CN 117913556 A 20240419; LU 502926 B1 20240419

DOCDB simple family (application)
EP 23202708 A 20231010; CN 202311348869 A 20231018; LU 502926 A 20221019