

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 4358309 A1 20240424 (DE)

Application
EP 23202687 A 20231010

Priority
LU 502919 A 20221019

Abstract (en)
[origin: CN117913557A] 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) for electrically contacting the electrical conductor (2), 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 (14) comprises a shaft element (140), which pivotably supports the actuating element (14) on the housing (10), an actuating section (141), which can be actuated by a user, a lever section (142), which connects the shaft element (140) to the actuating section (141), and an active section (144), which is arranged on the lever section (142). The clamping leg (120) has a clamping section (122) for acting on the electrical conductor (2) and an adjusting tab (123). The adjusting web (123) is arranged axially next to the clamping section (122) on the first side of the clamping leg (120) when viewed along the pivot axis (D).

Abstract (de)
Eine Anschlussklemme (1) zum Anschließen einer elektrischen Leitung (2) umfasst ein Gehäuse (10), ein an dem Gehäuse (10) angeordnetes Kontaktelement (11) zum elektrischen Kontaktieren mit der elektrischen Leitung (2), 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 Betätigungselement (14) umfasst ein das Betätigungselement (14) schwenkbar an dem Gehäuse (10) lagerndes Achselement (140), einen durch einen Nutzer betätigbaren Betätigungsabschnitt (141), einen das Achselement (140) mit dem Betätigungsabschnitt (141) verbindenden Hebelabschnitt (142) und einen an dem Hebelabschnitt (142) angeordneten Wirkabschnitt (144). Der Klemmschenkel (120) weist einen Klemmabschnitt (122) zum Einwirken auf die elektrische Leitung (2) und eine Stelllasche (123) auf. Die Stelllasche (123) ist, betrachtet entlang der Schwenkachse (D), an einer ersten Seite des Klemmschenkels (120) axial neben dem Klemmabschnitt (122) angeordnet.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/4814 (2023.08 - EP); **H01R 4/4821** (2023.08 - EP); **H01R 13/02** (2013.01 - CN); **H01R 4/483** (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)
• [XY] EP 2947718 B1 20171213 - BERKER GMBH & CO KG [DE]
• [YA] US 2022320759 A1 20221006 - BÖCKER MARC [DE], et al
• [A] EP 2768079 B1 20170517 - 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 4358309 A1 20240424; CN 117913557 A 20240419; LU 502919 B1 20240419

DOCDB simple family (application)
EP 23202687 A 20231010; CN 202311349193 A 20231018; LU 502919 A 20221019