

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 (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: EP)
H01R 4/4814 (2023.08); **H01R 4/4821** (2023.08); **H01R 4/483** (2023.08); **H01R 4/484** (2023.08)

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