

Title (en)
TERMINAL AND ELECTRONIC DEVICE

Title (de)
ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT

Title (fr)
BORNE DE RACCORDEMENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

Publication
EP 3855571 A1 20210728 (DE)

Application
EP 21150517 A 20210107

Priority
DE 102020101653 A 20200124

Abstract (en)
[origin: CN113178723A] The invention relates to a terminal (100) for connecting an electrical conductor (200), with a housing (110), a current bar (120) arranged in the housing (110), a clamping spring (130) arranged in the housing (110) for clamping the conductor to be connected (200) against the current bar (120) in a conductor connection space (140) formed between the current bar (120) and the clamping spring (130), and an actuating element (150) which is slidably mounted in the housing (110), with a clamping leg (131) of the clamping spring (130) for transferring the clamping leg (131) from a clamping position into an open position can be actuated by means of the actuating element (150), viewed along an actuating direction (H) of the actuating element (150), below a section (121) of the current bar (120), against which the conductor (200) is clamped by the clamping spring, a guide element (111) is provided to support the actuating element (150) and/or a guide element (162) is provided to support the clamping spring (130).

Abstract (de)
Anschlussklemme (100) zum Anschließen eines elektrischen Leiters (200), mit einem Gehäuse (110), einem in dem Gehäuse (110) angeordneten Strombalken (120), einer in dem Gehäuse (110) angeordneten Klemmfeder (130) zum Klemmen des anzuschließenden Leiters (200) gegen den Strombalken (120) in einem zwischen dem Strombalken (120) und der Klemmfeder (130) ausgebildeten Leiteranschlussraum (140), und einem Betätigungselement (150), welches verschiebbar in dem Gehäuse (110) gelagert ist, wobei ein Klemmschenkel (131) der Klemmfeder (130) zum Überführen des Klemmschenkels (131) von einer Klemmstellung in eine Offenstellung mittels des Betätigungselements (150) betätigbar ist, wobei entlang einer Betätigungsrichtung (H) des Betätigungselements (150) betrachtet, unterhalb eines Abschnitts (121) des Strombalkens (120), gegen den der Leiter (200) durch die Klemmfeder geklemmt wird, ein Führungselement (111) zur Abstützung des Betätigungselements (150) vorgesehen ist und/oder ein Führungselement (162) zur Abstützung der Klemmfeder (130) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/48365 (2023.08 - EP); **H01R 9/2408** (2013.01 - EP); **H01R 13/11** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [XA] CN 202564566 U 20121128 - DONGGUAN CHANGHE ELECTRONICS CO LTD
- [X] US 2018166802 A1 20180614 - LIN CHIH-MING [TW]
- [XP] WO 2020182639 A1 20200917 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] DE 102010025930 A1 20120105 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] DE 102006016364 A1 20071018 - MC TECHNOLOGY GMBH [DE]

Cited by
WO2023213511A1

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 3855571 A1 20210728; **EP 3855571 B1 20231108**; CN 113178723 A 20210727; CN 113178723 B 20230620;
DE 102020101653 A1 20210729

DOCDB simple family (application)
EP 21150517 A 20210107; CN 202110087644 A 20210122; DE 102020101653 A 20200124