

Title (en)

Self-stripping terminal for an insulated electrical conductor and electrical equipment comprising such a terminal

Title (de)

Schneidklemm-Verbindungsanschluss eines isolierten elektrischen Leiters und elektrisches Gerät mit einem solchen Anschluss

Title (fr)

Borne de connexion auto-dénudante d'un conducteur électrique isolé et appareillage électrique comportant une telle borne

Publication

EP 1865578 A1 20071212 (FR)

Application

EP 07290422 A 20070406

Priority

FR 0605118 A 20060609

Abstract (en)

The terminal (110) has a metallic slit (115) with a cutting lip extending perpendicularly to an axial direction (X2) to introduce an electrical conductor (1) into a reception housing (114). The housing and the slit pertain to a part (112) e.g. metallic monoblock part, adapted to be elastically deformed by an rocker lever (150), so that the slit and the housing are movable in translation according to longitudinal direction of the slit between a disconnection position in which the conductor is introduced/extracted from the housing and a connection position in which the slit mounts the conductor.

Abstract (fr)

L'invention concerne une borne de connexion (110,120) d'au moins un conducteur électrique isolé (1), comportant un logement de réception (124,114) dudit conducteur et une fente (115,125) pourvue d'au moins une lèvre coupante s'étendant perpendiculairement à une direction axiale (X2) d'introduction dudit conducteur dans ledit logement de réception. Selon l'invention, ledit logement de réception et ladite fente appartiennent à une seule et même partie (112,122) adaptée à être déformée élastiquement par un moyen d'actionnement (150) de telle manière que la fente et le logement de réception sont mobiles en translation selon la direction longitudinale de ladite fente entre une position de déconnexion dans laquelle ledit conducteur électrique peut être introduit ou extrait dudit logement de réception et une position de connexion dans laquelle ladite fente enfourche ledit conducteur électrique isolé.

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/2433 (2013.01); **H01R 4/4821** (2023.08); **H01R 4/483** (2023.08); **H01R 9/2491** (2013.01); **H01R 4/4848** (2023.08); **H01R 13/193** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6146186 A 20001114 - BARRAT SYLVAIN [FR], et al
- [X] EP 1296413 A1 20030326 - ENTRELEC SA [FR]
- [X] FR 2575609 A1 19860704 - NOZICK JACQUES [FR]

Cited by

DE102013109875B3; EP3125370A1; EP2846405B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1865578 A1 20071212; **EP 1865578 B1 20111130**; AT E535963 T1 20111215; CN 101087044 A 20071212; CN 101087044 B 20100623; ES 2377145 T3 20120322; FR 2902239 A1 20071214; FR 2902239 B1 20081128

DOCDB simple family (application)

EP 07290422 A 20070406; AT 07290422 T 20070406; CN 200710108592 A 20070608; ES 07290422 T 20070406; FR 0605118 A 20060609