

Title (en)

Self-stripping drop terminal and electrical equipment equipped with such a terminal

Title (de)

Selbststabilisierende Verbindungsanschluss und elektrisches Gerät mit einem solchen Anschluss

Title (fr)

Borne de connexion auto-dénudante et appareillage électrique équipée d'un telle borne

Publication

EP 1865579 A1 20071212 (FR)

Application

EP 07290425 A 20070406

Priority

FR 0605117 A 20060609

Abstract (en)

The terminal (100) has a housing (101) to receive an insulated electric conductor (400), and an electric connection unit (150) including a body (151) rotatably mounted in the housing. A metallic cutting edge transfixes an insulating sheath of the conductor to establish an electrical contact with a conductive core of the conductor. The edge belongs to a metallic stripping unit (160) that is slidably mounted in the body and supported against a wall (115) delimiting the housing, where the wall is elastically deformed under an action of the stripping unit during a rotation of the body.

Abstract (fr)

L'invention concerne une borne de connexion (100, 200, 300) auto-dénudante comprenant un logement de réception (101, 201, 301) d'au moins un conducteur électrique isolé et un organe de connexion (150, 250, 350) électrique comprenant un corps (151, 251, 351) monté à rotation dans ledit logement de réception et un bord coupant métallique qui est adapté à transpercer la gaine isolante du conducteur électrique isolé (400) introduit dans ledit logement de réception pour établir un contact électrique avec son âme conductrice. Selon l'invention, le bord coupant appartient à un organe de dénudage (160, 260, 360) métallique qui est monté à glissement dans ledit corps et qui est adapté à venir en appui contre une des parois (115, 215, 315) délimitant ledit logement de réception conformée pour se déformer élastiquement sous l'action dudit organe de dénudage lors de la rotation dudit corps.

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/2491 (2013.01); **H01R 13/652** (2013.01); **H01R 24/78** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 19825630 C1 19990819 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2505562 A2 19821112 - ALSTHOM CGEE [FR]
- [A] EP 1553660 A1 20050713 - MUGNAINI CLAUDIA ADRIANA [ES]
- [A] US 2617844 A 19521111 - SANDA LADDIE A

Cited by

FR3040244A1; EP3246991A1

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 1865579 A1 20071212; **EP 1865579 B1 20091230**; AT E453937 T1 20100115; CN 100527529 C 20090812; CN 101087043 A 20071212; DE 602007004022 D1 20100211; FR 2902238 A1 20071214; FR 2902238 B1 20080815

DOCDB simple family (application)

EP 07290425 A 20070406; AT 07290425 T 20070406; CN 200710108591 A 20070608; DE 602007004022 T 20070406; FR 0605117 A 20060609