

Title (en)

Wire electrical tapping terminal without previous stripping.

Title (de)

Elektrische Drahtabzweigungsklemme ohne vorheriges Isolationsabziehen.

Title (fr)

Borne de raccordement électrique de fils sans dénudage préalable.

Publication

EP 0308845 A1 19890329 (FR)

Application

EP 88115310 A 19880919

Priority

FR 8713069 A 19870922

Abstract (en)

[origin: JPH01112675A] PURPOSE: To connect electrical wires without stripping the wires by applying a lateral pressure of a central pushing member until a punching point punches an insulating part of the electrical wire to make contact with a conductive strand. CONSTITUTION: Power transmission electrical wires 1 are connected by means of connection terminals, which comprises at least two end parts with tube-shaped taps or thread grooves in a rigid body 4 made of metal or molded insulation resin. A stopper 6 is threadedly fastened to each tube-shaped end part of the body 4, and the electrical wires 1 are accommodated in a body portion of the body 4 of each stopper 6. An electric wire passage opening of the tube-shaped end part is divided by a common bottom wall surface wherein a spike 9 is held, The spike 9 projects into the respective electrical wire passage opening to form an electric wire punching point. The electrical wires 1 are inserted from a duct 18 into a space between a punching point and the stopper 6 by loosening a thread on the stopper 6, and then the stopper 6 is threadedly fastened to press the electrical wires 1 on the punching point. Consequently, 1 the punching point penetrates an insulation layer of the electrical wires to provide electrical interconnection.

Abstract (fr)

Borne de raccordement électrique de fils de transport d'énergie du type à conducteur central multibrins gainé d'isolant. La borne comporte un corps (4) rigide à extrémités tubulaires filetées ou taraudées, traversées chacune transversalement et au moins partiellement par une ouverture (7) de passage de fil qui a une forme allongée parallèle à l'axe longitudinal de la borne. Un bouchon (6) vient se visser en bout d'extrémité tubulaire, il porte un poussoir (12) qui pénètre dans l'extrémité tubulaire au fur et à mesure du vissage. Une broche conductrice (9) comporte des pointes d'extrémité perforantes respectivement en saillie hors d'une paroi commune (8) à travers les fonds des ouvertures (7) de passage de fil des extrémités tubulaires pour permettre l'interconnexion par la broche de fils introduits dans la borne par les dites ouvertures.

IPC 1-7

H01R 4/24

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/2408 (2013.01 - EP US); **H01R 4/2406** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3848955 A 19741119 - LOCKIE A, et al
- [A] GB 612213 A 19481110 - LUCAS LTD JOSEPH, et al

Cited by

EP2685561A1; ES2040650A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0308845 A1 19890329; **EP 0308845 B1 19940216**; BR 8804786 A 19890425; CA 1288487 C 19910903; DE 3887804 D1 19940324; DE 3887804 T2 19940519; FR 2620871 A1 19890324; FR 2620871 B1 19891201; JP 2710640 B2 19980210; JP H01112675 A 19890501; US 4878855 A 19891107

DOCDB simple family (application)

EP 88115310 A 19880919; BR 8804786 A 19880916; CA 577921 A 19880920; DE 3887804 T 19880919; FR 8713069 A 19870922; JP 23620888 A 19880920; US 23560088 A 19880824