

Title (en)

METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRICAL CABLE WITH A LIGHT METAL CONDUCTOR TO A STANDARDIZED TERMINATING ELEMENT, AND CONNECTING MEMBER THEREFOR.

Title (de)

ANSCHLUSSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN KABELS MIT EINEM HERZ AUS LEICHTMETAL AUF EIN NORMALISIERTES ENDSTÜCK; UND ENDSTÜCK FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHREN.

Title (fr)

PROCEDE DE RACCORDEMENT D'UN CABLE ELECTRIQUE COMPORTANT UNE AME EN METAL LEGER SUR UN ELEMENT D'EXTREMITE NORMALISE, ET PIECE DE RACCORDEMENT POUR LA MISE EN UVRE DE CE PROCEDE.

Publication

EP 0576666 A1 19940105 (FR)

Application

EP 93904100 A 19930120

Priority

- FR 9200589 A 19920121
- FR 9300055 W 19930120

Abstract (en)

[origin: WO9314535A1] To connect an electrical cable (12) with a light metal conductor (14) to a standardized terminating element such as a connector contact, the partially stripped end of the cable is inserted into a blind hole (20) in a connecting member (10) made of a cold-formable electrically conductive material. Specifically, the stripped cable end is inserted into a tapered intermediate portion (24) and a bottom portion (22) of the hole (20), while the adjacent end of the cable sheath (16) is inserted into an entry portion (26) thereof which has a larger diameter. Since the member (10) has a tapered outer surface around the blind hole, radial compaction of the member results in the cable end being embedded therein so that said member is rigidly mechanically connected to both the conductor and the sheath of the cable.

Abstract (fr)

Afin de raccorder un câble électrique (12) comportant une âme (14) en métal léger, sur un élément d'extrémité normalisé tel qu'un contact de connecteur, on introduit l'extrémité partiellement dénudée du câble dans un trou borgne (20) formé dans une pièce de raccordement (10) réalisé en un matériau déformable à froid et électriquement conducteur. Plus précisément, l'extrémité dénudée du câble est introduite dans une partie intermédiaire tronconique (24) et dans une partie de fond (22) du trou (20), alors que l'extrémité adjacente de la gaine (16) du câble est introduite dans une partie d'entrée (26) du trou, de plus grand diamètre. Etant donné que la pièce (10) présente une surface extérieure tronconique autour du trou borgne, un compactage radial de la pièce a pour effet d'encasturer l'extrémité du câble dans cette pièce et de solidariser mécaniquement celle-ci à la fois de l'âme et de la gaine du câble.

IPC 1-7

H01R 4/62

IPC 8 full level

H01R 4/62 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/62 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49185** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9314535A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9314535 A1 19930722; CA 2106297 A1 19930722; CA 2106297 C 20021022; DE 69302525 D1 19960613; DE 69302525 T2 19960926; EP 0576666 A1 19940105; EP 0576666 B1 19960508; ES 2089796 T3 19961001; FR 2686459 A1 19930723; FR 2686459 B1 19960705; US 5408743 A 19950425

DOCDB simple family (application)

FR 9300055 W 19930120; CA 2106297 A 19930120; DE 69302525 T 19930120; EP 93904100 A 19930120; ES 93904100 T 19930120; FR 9200589 A 19920121; US 11913593 A 19930920