

Title (en)

CONTACT COMPONENT FOR THE TOOLLESS CONTACTING OF INSULATED ELECTRIC CONDUCTORS.

Title (de)

KONTAKTELEMENT ZUR WERKZEUGFREIEN KONTAKTIERUNG VON ISOLIERTEN ELEKTRISCHEN LEITERN.

Title (fr)

ELEMENT DE CONTACT ASSURANT LA MISE EN CONTACT, SANS L'AIDE D'OUTILS, DE CONDUCTEURS ELECTRIQUES ISOLES.

Publication

EP 0482090 A1 19920429 (DE)

Application

EP 90911727 A 19900710

Priority

- DE 8908427 U 19890711
- DE 8911187 U 19890920
- DE 8914739 U 19891215
- DE 9004609 U 19900424
- EP 9001120 W 19900710

Abstract (en)

[origin: WO9101050A1] A contact component for the toolless contacting of insulated electric conductors consisting of a conductive metal core (62) and insulation surrounding it comprises a contact blade (26) having a slot (38) fitted with a cutting edge (40). The insulated electric conductor (52) may be drawn into the slot through an entry. Here the insulation is cut through so that the metal core (62) makes contact with the edges (42, 44) of the slot (38). To facilitate handling and make tools superfluous, the conductor (52) may be pushed into a concave guide surface (20). The contact blade (26) is arranged in such a relative position to the guide surface (20) that tension on the conductor draws it into the slot (38) and the free end (60) of the conductor (52) is supported against deflection on the wire supports (20).

Abstract (fr)

Un élément de contact assurant la mise en contact, sans l'aide d'outils, de conducteurs électriques isolés composés d'une âme métallique conductrice (62) et d'un isolant entourant celle-ci, renferme une lame de contact (26) présentant une rainure (38) munie d'une arête coupante (40). Le conducteur électrique isolé (52) est introduit dans cette rainure par une extrémité d'entrée. L'isolant est alors coupé, de sorte que l'âme métallique (62) fait contact avec les bords (42, 44) de la rainure (38). Pour simplifier la manipulation et rendre inutile l'emploi d'outils, le conducteur (52) est glissé dans une face de guidage concave (20). La lame de contact (26) est disposée, par rapport à la face de guidage (20), en un emplacement tel que lorsqu'on exerce une traction sur le conducteur, celui-ci est introduit dans la rainure (38), et l'extrémité libre (60) dudit conducteur (52) est maintenue en place sur les supports de câble (20), pour éviter qu'elle glisse latéralement.

IPC 1-7

H01R 4/24

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/2416 (2013.01); **H01R 4/2425** (2013.01); **H01R 4/2445** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9101050A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9101050 A1 19910124; AT E112653 T1 19941015; AU 6057790 A 19910206; DE 59007401 D1 19941110; EP 0482090 A1 19920429; EP 0482090 B1 19941005

DOCDB simple family (application)

EP 9001120 W 19900710; AT 90911727 T 19900710; AU 6057790 A 19900710; DE 59007401 T 19900710; EP 90911727 A 19900710