

Title (en)

Connection arrangement with a stripping slot for an electrical wire.

Title (de)

Verbindungsanordnung mit abisolierendem Schlitz für einen elektrischen Leiter.

Title (fr)

Agencement de connexion à fente dénudante pour fil électrique.

Publication

EP 0243887 A1 19871104 (FR)

Application

EP 87105974 A 19870423

Priority

FR 8606124 A 19860428

Abstract (en)

[origin: US4729738A] An insulation-piercing connection arrangement for an electric wire in which an auxiliary insertion part (4) is displaced by a removable shank (5) acting as a lever in order to apply the necessary pressure for slicing through the insulating covering (20) of an electric wire (2) to be connected, and to insert the core (21) of said wire in a slit. The auxiliary insertion part (4) has a shank-receiving duct passing therethrough and includes a pusher (40) for pressing against the wire to be connected, it also includes a guide device (43) including wheels which co-operate with guide grooves (73) provided in the housing (7) containing the connection arrangement in order to enable the auxiliary insertion part (4) to perform pseudocircular insertion motion, thereby accelerating the tilting thereof when it is displaced between its two extreme positions.

Abstract (fr)

Agencement de connexion à fente dénudante dans lequel une pièce auxiliaire d'insertion (4), déplacée par une tige (5) amovible formant levier, est utilisée pour assurer la pression nécessaire à la coupe de la gaine (20) isolante du fil électrique (2) à raccorder et à l'insertion de l'âme (21) de ce fil dans la fente. La pièce auxiliaire d'insertion (4), est traversée par un conduit de passage de tige et comporte un poussoir (40) d'appui sur le fil à raccorder, elle comprend également un dispositif de guidage (43) à galets qui coopère avec des rainures de guidage (73) ménagées dans le boîtier (7) contenant l'agencement de connexion pour lui donner un mouvement pseudo-circulaire d'insertion qui permet d'accélérer son basculement lors de son déplacement entre ses positions extrêmes.

IPC 1-7

H01R 4/24; H01R 9/26

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01); **H01R 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/2433 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2158303 A 19851106 - WOERTZ OSKAR, et al
- [A] PT/ELEKTROTECHNIEK/ELEKTRONICA, vol. 40, no. 4, avril 1985, pages 37-38, Rijswijk, NL; "Twee connectorsystemen"

Cited by

FR2637419A1; FR2770690A1; EP0427132A3; US6065996A; DE19937720C2; DE19651961A1; GB2228632A; GB2228632B; US6238233B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0243887 A1 19871104; EP 0243887 B1 19920401; BR 8702070 A 19880209; CA 1290034 C 19911001; DE 3777867 D1 19920507; FR 2598038 A1 19871030; FR 2598038 B1 19900921; JP H0481310 B2 19921222; JP S62290076 A 19871216; US 4729738 A 19880308

DOCDB simple family (application)

EP 87105974 A 19870423; BR 8702070 A 19870428; CA 535673 A 19870427; DE 3777867 T 19870423; FR 8606124 A 19860428; JP 10416987 A 19870427; US 4103887 A 19870422