

Title (en)

Slotted connection arrangement for an electrical wire and relative connection-tool tip.

Title (de)

Verbindungsanordnung mit einem Schlitz für einen elektrischen Leiter und Spitze für ein entsprechendes Verbindungswerkzeug.

Title (fr)

Agencement de connexion à fente pour fil électrique et embout d'outil de connexion correspondant.

Publication

**EP 0247360 A1 19871202 (FR)**

Application

**EP 87105975 A 19870423**

Priority

FR 8606125 A 19860428

Abstract (en)

[origin: US4776812A] The invention relates to a connection arrangement having a rectilinear insulation-piercing and wire-retaining slit, and to a tool endpiece for providing connection between wires (2) and such arrangements. The insulation-piercing and wire-retaining slit extends longitudinally along a profile-shaped portion (31, 32, 33) of a conductive part (3) having a U-shaped cross-section with the free ends of the U being folded towards each other and leaving a space therebetween corresponding to the width of the slit, said profile-shaped portion being intended to serve as a guide for the endpiece of the connection tool (6). The endpiece includes a core (60) whose shape is complementary to the shape of the cavity in the profile-shaped portion and which slides therealong. The endpiece slides parallel on either side of each of the folds (31) delimiting the slit in the profile-shaped portion, and it enters the housing via a hole (51) whose shape is complementary thereto, which hole, serves to guide the tool.

Abstract (fr)

L'invention concerne un agencement de connexion à fente rectiligne de dénudage et de retenue, et un embout d'outil (6) destiné à assurer la connexion des fils (2) à de tels agencements. La fente de dénudage et de retenue est longitudinale- ment ménagée au long d'une partie profilée (31, 32, 33) d'une pièce conductrice (3) ayant une section transversale correspondant à un U dont les extrémités libres sont repliées l'une vers l'autre et ménagent entre elles un espace correspondant à la largeur de fente, cette partie profilée est destinée à servir de guide à un embout d'outil de connexion (6). L'embout comporte un noyau (60) dont la forme est complémentaire de la cavité de la partie profilée dans lequel il vient coulisser. L'embout coulisse parallèlement et de part et d'autre de chacun des plis (31) qui bordent la fente dans la partie profilée, il pénètre dans le boîtier par un trou (51), ayant un profil complémentaire du sien, qui sert à le guider.

IPC 1-7

**H01R 4/24**; **H01R 43/01**

IPC 8 full level

**H01R 4/24** (2006.01); **H01R 43/00** (2006.01); **H01R 43/01** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**H01R 4/24** (2013.01 - KR); **H01R 4/2441** (2013.01 - EP US); **H01R 43/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3910672 A 19751007 - FRANTZ ROBERT HOUSTON
- [A] FR 2503464 A1 19821008 - ALSTHOM CGEE [FR]
- [A] FR 2516711 A1 19830520 - ALSTHOM CGEE [FR]
- [A] US 4210378 A 19800701 - BARIBEAU GARY A [US]

Cited by

US6048223A; FR2803442A1; DE10100183B4; DE19936557C2; US6146186A; EP1045491A1; FR2792118A1; DE19851956A1; DE19851956C2; US5641302A; FR2642570A1; FR2782195A1; DE19936347C2; FR2743944A1; DE19932740A1; DE19932740C2; EP1001489A3; US6402548B1; US6361352B2; US6413116B2; FR2786823A1; US6488526B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**FR 2598039 A1 19871030**; **FR 2598039 B1 19900921**; BR 8702069 A 19880209; CA 1290033 C 19911001; DE 3773994 D1 19911128; EP 0247360 A1 19871202; EP 0247360 B1 19911023; JP S62290077 A 19871216; KR 870010646 A 19871130; KR 950004363 B1 19950428; US 4776812 A 19881011

DOCDB simple family (application)

**FR 8606125 A 19860428**; BR 8702069 A 19870428; CA 535672 A 19870427; DE 3773994 T 19870423; EP 87105975 A 19870423; JP 10417087 A 19870427; KR 870004033 A 19870427; US 4127687 A 19870422