

Title (en)

Fastening device and screw connector with such a fastening device

Title (de)

Fixierungseinrichtung sowie Schraubverbinder mit einer derartigen Fixierungseinrichtung

Title (fr)

Dispositif de fixation ainsi que connecteur à vis muni d'un tel dispositif de fixation

Publication

EP 1492199 A1 20041229 (DE)

Application

EP 03014290 A 20030625

Priority

EP 03014290 A 20030625

Abstract (en)

A device (10) for fixing conductor ends in the hollow connector body (32) of a screw connector unit (30) has the form of a one-piece elongate tub which is insertable into the connector body, and is provided with an internal profile (16) for engagement with a respective conductor end. An independent claim is also included for a screw connector unit with a fixing device, in particular, for insulated cables.

Abstract (de)

Es wird eine Fixierungseinrichtung zum Festlegen und Abstützen von Leiterenden in einem hohlen Verbinderkörper (32) eines Schraubverbinders (30) angegeben. Die Fixierungseinrichtung (10) besteht aus einer langgestreckten einstückigen Wanne (12), die im Querschnitt einen bogenförmigen Außenumfang besitzt. Sie läßt sich in den hohlen Verbinderkörper (32) einschieben und ist an ihrer Innenseite (14) mit einer Profilierung (16) zum Eingriff mit den jeweiligen Leiterenden ausgerüstet. In einem Verbinder (30) sind Klemmschrauben (36) in Gewindebohrungen (34) vorgesehen, die quer in den Verbinderkörper (32) einschraubbar sind. Den Gewindebohrungen (34) liegt die Fixierungseinrichtung (10) mit ihren Profilierungen (16) gegenüber und sorgt für eine exakte Positionierung, Abstützung und Fixierung eines Leiterendes in dem Verbinderkörper (32), wenn die Klemmschrauben (36) angezogen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/36

IPC 8 full level

H01R 4/36 (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 4/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/36 (2013.01 - EP US); **H01R 4/2408** (2013.01 - EP US); **H01R 4/5075** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] WO 0191239 A1 20011129 - TYCO ELECTRONICS RAYCHEM GMBH [DE], et al
- [X] DE 3942520 A1 19910627 - KLEINHUIS HERMANN GMBH [DE]
- [X] US 3836941 A 19740917 - IZRAELI H
- [A] US 4103986 A 19780801 - IZRAELI HYMAN
- [A] US 3124409 A 19640310
- [A] CH 567338 A5 19750930 - PFISTERER ELEKTROTECH KARL
- [A] US 4269465 A 19810526 - MUELLER ARTHUR L

Cited by

ES2338833A1; FR2988527A1; US7335050B2; WO2007005193A3; US7806718B2; US9035184B2; US9614297B2

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1492199 A1 20041229; EP 1492199 B1 20070502

DOCDB simple family (application)

EP 03014290 A 20030625