

Title (en)

Connecting assembly and method for cabling an electric wire in such a connecting assembly

Title (de)

Steckersatz und Verkabelungsverfahren eines elektrischen Kabels in einem solchen Steckersatz

Title (fr)

Ensemble connecteur et procédé de câblage d'un fil électrique dans un tel ensemble connecteur

Publication

EP 2109192 A1 20091014 (FR)

Application

EP 09156035 A 20090324

Priority

FR 0852436 A 20080411

Abstract (en)

The assembly has a circular electric wire guiding plate (12) arranged between a rear surface (3) of a connector (1) and a front surface of a connection. The connector has an electric contact whose barrel (8) receives a core of an electric wire traversing a retaining device (17). The barrel has a narrow zone (20) whose diameter is lower than the diameter of the core of the wire to assure an electrical continuity between the wire and the contact at the level of the narrow zone. An independent claim is also included for a method for cabling electric wires in a connecting assembly.

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble connecteur comportant un connecteur (1) électrique et un raccord (2) destiné à être traversé par une pluralité de fils électriques (4), caractérisé en ce que l'ensemble connecteur comporte une plaque de guidage de fil électrique (12) disposée entre une face arrière du connecteur et une face avant du raccord, ladite plaque de guidage étant munie d'une pluralité d'orifices de passage de fil (13) aptes à être chacun traversé par un fil électrique traversant le raccord et devant être connecté à un contact (6) dans le connecteur, au moins une extrémité débouchante d'un orifice de passage de fil étant bordé par un dispositif de rétention (17) de manière à ce qu'un fil électrique traversant l'orifice de passage de fil traverse également le dispositif de rétention avant de venir en contact avec un contact du connecteur, ledit dispositif de rétention étant apte à assurer une tenue mécanique dudit fil électrique dans la plaque de guidage, et en ce que le connecteur comporte au moins un contact (6) dont un fût (8), destiné à recevoir l'âme (7) d'un fil électrique traversant le dispositif de rétention, comporte une zone rétrécie (20) présentant un diamètre (d) strictement inférieur au diamètre (D) de l'âme du fil électrique, de manière à assurer une continuité électrique entre ledit fil électrique et ledit contact au niveau de ladite zone rétrécie.. L'invention concerne également un procédé de câblage utilisant l'ensemble connecteur de l'invention.

IPC 8 full level

H01R 13/58 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 9/03 (2013.01); **H01R 13/5804** (2013.01); **H01R 13/5208** (2013.01)

Citation (search report)

- [YAX] US 3997232 A 19761214 - DUNAWAY LOUIS R
- [YA] US 3748634 A 19730724 - BARNES R, et al
- [A] US 4204739 A 19800527 - SHOENLEBEN ALDEN W [US]
- [A] US 6814632 B1 20041109 - PETERSON RONNIE G [US]
- [A] EP 1313351 A1 20030521 - THERMON EUROP B V [NL]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2109192 A1 20091014; **EP 2109192 B1 20160323**; FR 2930082 A1 20091016; FR 2930082 B1 20121214

DOCDB simple family (application)

EP 09156035 A 20090324; FR 0852436 A 20080411