

Title (en)

Electrical connector for connecting electrical conductors

Title (de)

Elektrischer Verbinder zum Verbinden von elektrischen Leitern

Title (fr)

Connecteur électrique pour la connexion de conducteurs électriques

Publication

EP 0810688 A1 19971203 (FR)

Application

EP 97500093 A 19970527

Priority

ES 9601203 A 19960531

Abstract (en)

The connector connects together the ends of two conductors (12) whose cores (15) are surrounded by insulation (14). These are held in the curved wings (10) of a tapered C-section receptacle (2) by a wedge (6) driven into an insert (4) having two active edges (18) on which serrations (22) are set up for penetration of the insulating coatings. The insert is forced between the leading edges (9) of the receptacle. Its active edges define two cavities applicable to the outer surfaces of the respective conductors.

Abstract (fr)

Connecteur électrique pour la connexion de conducteurs électriques avec revêtement isolant (14), comprenant: un élément récepteur (2) avec des bords (9) à angle non plat, et avec des ailes (10) pour entourer partiellement les conducteurs (12); un élément de cale (6) avec deux bords actifs (28) qui forment le même angle non plat et qui peut être introduit entre les bords (9) de l'élément (2); et un membre intermédiaire (4) en un matériau électriquement conducteur; apte à rester en position entre le récepteur (2) et la cale et doué de deux bords (18) formant le même angle non plat; ayant dans les bords (18) des ailes (20), entre lesquelles peut être introduite la cale (6); les ailes (28) comportant des moyens perforateurs (22) aptes à mordre dans les conducteurs (12) pour la perforation du revêtement isolant (14). <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/24; **H01R 4/50**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

H01R 4/2412 (2013.01 - EP US); **H01R 4/5083** (2013.01 - EP US); **H01R 4/5075** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] DE 1465220 B2 19710616
- [Y] US 2929043 A 19600315 - PHILLIPS JR SAMUEL A

Cited by

US5916001A; US5944564A; US5911604A; US5944565A; ES2141041A1; AU735321B2; US6322402B1; US6517391B1; US6273765B1; WO0019565A3; WO0133670A1; WO9941806A1; WO9931762A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0810688 A1 19971203; ES 2116224 A1 19980701; ES 2116224 B1 19990401; US 5842893 A 19981201

DOCDB simple family (application)

EP 97500093 A 19970527; ES 9601203 A 19960531; US 85900197 A 19970516