

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTOR.

Title (de)
ELEKTRISCHER VERBINDER.

Title (fr)
CONNECTEUR ELECTRIQUE.

Publication
EP 0536240 A1 19930414 (EN)

Application
EP 91912207 A 19910624

Priority
• GB 9101016 W 19910624
• GB 9014119 A 19900625
• GB 9102659 A 19910207

Abstract (en)
[origin: WO9200616A1] A device (1) for forming an electrical connection at the end of a bundle of wires (2) comprises an electrically insulating, preferably heat-shrinkable, sleeve (3), a metallic connecting element (4) located within the sleeve, and a quantity of solder (8) for forming a permanent electrical connection between the conductors. The connecting element (4) has a tapering internal surface which has a screw thread so that a temporary electrical connection can be formed by screwing the bundle of wires into the connecting element. Preferably the connecting element is formed by winding a wire, e.g. hard tempered copper wire, into a frusto-conical form. Splices in wire bundles may be made by means of a device in which the connecting element has a pair of internally threaded portions into which different cable bundles can be screwed.

Abstract (fr)
Un dispositif (1) servant à établir une connexion électrique à l'extrémité d'un faisceau de fils (2) comprend une gaine électriquement isolante et de préférence thermo-rétractable (3), un élément de connexion métallique (4) situé dans la gaine, et une certaine quantité de soudure (8) pour établir une connexion électrique permanente entre les conducteurs. L'élément de connexion (4) comporte une surface interne conique pourvue d'un filetage de sorte qu'une connexion électrique temporaire peut être établie lorsqu'on visse le faisceau de fils dans l'élément de connexion. De préférence, celui-ci est fabriqué par l'enroulement d'un fil, par exemple un fil de cuivre dur, en une forme en tronc de cône. Des jonctions peuvent être effectuées dans les faisceaux de cuivre au moyen d'un dispositif dans lequel l'élément de connexion comporte une paire de parties à filetage femelle dans lesquelles différents faisceaux de câbles peuvent être vissés.

IPC 1-7
H01R 4/22; H01R 4/72

IPC 8 full level
H01R 4/02 (2006.01); **H01R 4/22** (2006.01); **H01R 4/72** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01R 4/22 (2013.01 - EP KR); **H01R 4/723** (2013.01 - EP)

Cited by
CN102938507A; EP0615661B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9200616 A1 19920109; AT E151570 T1 19970415; CA 2084410 A1 19911226; CA 2084410 C 20000822; DE 69125607 D1 19970515; DE 69125607 T2 19971120; DK 0536240 T3 19970428; EP 0536240 A1 19930414; EP 0536240 B1 19970409; ES 2102398 T3 19970801; JP 3021044 B2 20000315; JP H05508051 A 19931111; KR 100197456 B1 19990615; KR 930701842 A 19930612

DOCDB simple family (application)
GB 9101016 W 19910624; AT 91912207 T 19910624; CA 2084410 A 19910624; DE 69125607 T 19910624; DK 91912207 T 19910624; EP 91912207 A 19910624; ES 91912207 T 19910624; JP 51139191 A 19910624; KR 920703351 A 19921224