

Title (en)
Low voltage electrical connector

Title (de)
Elektrischer Niederspannungsverbinder

Title (fr)
Connecteur électrique basse tension

Publication
EP 0949722 A1 19991013 (FR)

Application
EP 98400876 A 19980409

Priority
• EP 98400876 A 19980409
• FR 9612439 A 19961011

Abstract (en)
The insulating tip (13) may be threaded along part of its length to engage the internal thread on the insulating socket (39), driven by an external screw (11). Alternatively, an internal hooking pin may clip into a complementary with a close action of the contacts (21, 37). The height of the guide elements relative to the contacts is greater in a ratio of 1.15 to 3 than the distance between the sleeve (19, 41) and the corresponding guide element which is about 7-9 mm. The sleeve, guides and contacts are complementary and interweave with one another. The sleeve and guides are pushed towards the exterior to prevent accidental entry by a finger or tool.

Abstract (fr)
L'invention concerne un connecteur électrique basse tension. Le connecteur comporte une partie de contact mâle (1) et une partie de contact femelle (3) complémentaire, protégées chacune par une jupe périphérique isolante électrique (19, 41) et un élément de guidage (13, 39) de l'accouplement du connecteur, ledit élément de guidage consistant en un embout isolant électrique (13) formé sur l'une des parties de contact et en une douille isolante électrique (39) complémentaire formée sur l'autre partie de contact et destinée à recevoir l'embout (13), lesdits embout (13) et douille (39) isolants électriques s'étendant respectivement pour chaque partie de contact, relativement à leur contact (21, 37), à une hauteur déterminée, sensiblement au niveau de l'extrémité de leur jupe périphérique (19, 41) et fonction respectivement de la distance entre la jupe (19, 41) et l'élément de guidage (13, 39) correspondant. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 15/12; **H01R 13/631**

IPC 8 full level
H01R 13/629 (2006.01); **H01R 13/631** (2006.01); **H01R 24/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/631 (2013.01); **H01R 24/28** (2013.01); **H01R 24/76** (2013.01); **H01R 2101/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4815986 A 19890328 - DHOLLOO JIMMY F [US]
• [A] US 3491326 A 19700120 - PFISTER FRANZ, et al
• [A] EP 0657969 A1 19950614 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
• [A] EP 0054123 A1 19820623 - MULTI CONTACT AG [CH]
• [A] US 5266047 A 19931130 - BLACK TERESA K [US], et al

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2754645 A1 19980417; **FR 2754645 B1 19981231**; EP 0949722 A1 19991013

DOCDB simple family (application)
FR 9612439 A 19961011; EP 98400876 A 19980409