

Title (en)
Pluggable security connection

Title (de)
Sicherheitssteckverbindung

Title (fr)
Connexion enfichable de sécurité

Publication
EP 0773601 A2 19970514 (DE)

Application
EP 96118210 A 19961113

Priority
CH 320295 A 19951113

Abstract (en)
The electrical connector has plug and socket elements 1,2 that have main housings having hinge mounted caps 22 that enclose the ends when not connected. Internally contact sleeves 3,23 are fixed to the exposed ends of the cables 12,24 and these are shaped to fit together. Around the contact sleeves are insulating protective elements 10,25 that engage each other. Sealing elements are provided to prevent ingress of moisture and encapsulate the contact region.

Abstract (de)
Sicherheitsstecker geeignet für Hochstromverbindungen mit einem buchsenförmigen Kontaktstift, der im Innern mit einer isolierenden Innenhülse versehen ist, welche auf einem Steckzapfen im Innern einer Kontakthülse einer Sicherheitsbuchse aufsteckbar ist und eine um diesen Kontaktstift angeordnete Schutzhülse, wobei die blanke Seite des Kontaktstiftes von der Schutzhülse so beabstandet ist, dass ein Berührungsschutz nach DIN 57 470 resp. EN 60 529 (Prüffinger) gewährleistet ist. Eine dazugehörige Sicherheitsbuchse mit einem nicht leitendem Steckzapfen im Innern einer mit einem Schutzmantel ummantelten Kontakthülse ist so ausgebildet, dass der Steckhülsenraum zwischen dem Steckzapfen und der blanken Kontaktfläche der Kontakthülse einen Berührungsschutz nach DIN 57 470 resp. EN 60 529 (Prüffinger) gewährleistet. Insbesondere weist die zusammengesteckte Sicherheitssteckverbindung eine durchgehende Isolation auf. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/44; **H01R 13/52**; **H01R 17/04**

IPC 8 full level
H01R 13/44 (2006.01); **H01R 13/447** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01); **H01R 13/533** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/44 (2013.01); **H01R 13/447** (2013.01); **H01R 13/53** (2013.01); **H01R 13/533** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 9602886 A1 19960201 - HONEYWELL INC [US]

Cited by
DE102015002251B4; EP1263089A1; US7425152B2; WO02097928A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0773602 A2 19970514; **EP 0773602 A3 19971015**; CH 689029 A5 19980731; EP 0773601 A2 19970514; EP 0773601 A3 19971015

DOCDB simple family (application)
EP 96118228 A 19961113; CH 320295 A 19951113; EP 96118210 A 19961113