

Title (en)
Plug connection system

Title (de)
Steckvorrichtungs-System

Title (fr)
Système d'assemblage de raccordement

Publication
EP 0773602 A2 19970514 (DE)

Application
EP 96118228 A 19961113

Priority
CH 320295 A 19951113

Abstract (en)
[origin: EP0773601A2] The electrical connector has plug and socket elements Ä1,2Ü that have main housings having hinge mounted caps Ä22Ü that enclose the ends when not connected. Internally contact sleeves Ä3,23Ü are fixed to the exposed ends of the cables Ä12,24Ü and these are shaped to fit together. Around the contact sleeves are insulating protective elements Ä10,25Ü that engage each other. Sealing elements are provided to prevent ingress of moisture and encapsulate the contact region.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Steckvorrichtungs-System, das für Hochspannung im Mittelspannungsbereich sowie für darunterliegende Spannungen, insbesondere zur Verbindung von durchlaufenden Kabeln in Eisenbahnzügen ausgelegt ist und durch wenigstens zwei komplementäre Steckvorrichtungen (2, 3) zum Herstellen wenigstens einer Leiterverbindung gebildet wird, wobei die Steckvorrichtungen (2, 3) innere Leiterteile (6, 7, 10, 11) sowie äußere Gehäuseteile (8, 9) aufweisen, und wobei die Leiterteile (6, 7, 10, 11) im zusammengesteckten Zustand des Steckvorrichtungs-Systems (1) lückenlos und dicht mit isolierendem Material gegenüber den Gehäuseteilen (8, 9) abgedeckt sind. Gemäß einem weiteren Aspekt der Erfindung sind spannungsführende Leiterkontaktteile (6, 7) so mit isolierendem Material ausgerüstet sind, daß im getrennten, aber steckbereiten Zustand des Steckvorrichtungs-Systems (1) bei beiden Steckvorrichtungen (2, 3) eine Berührung spannungsführender Teile durch Personen ausgeschlossen ist. Gemäß einem dritten Aspekt ist das Leiterkontaktteil (6, 7) im Verpreßbereich weich und im Steckbereich hart ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/44; **H01R 13/52**; **H01R 13/56**; **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)
DE 19509012 A1 19960919 - DAETWYLER AG [CH]

Cited by
DE10149201C1; KR20120138215A; CN104205516A; CN102474021A; DE102016005508A1; CN113839244A; US8932079B2; US10608364B2; WO2010119011A1

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

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