

Title (en)

Explosionproof plugging assembly for high current conductors.

Title (de)

Schlagwettergeschützte Steckvorrichtung für Starkstromleitungen.

Title (fr)

Ensemble enfichable antidéflagrant pour conducteurs à courants forts.

Publication

EP 0178251 A1 19860416 (DE)

Application

EP 85730129 A 19850919

Priority

- DE 3436233 A 19840928
- DE 3511194 A 19850325

Abstract (en)

1. Flamproof plug and socket for power lines, with a plug part (1) and a socket part (30), these parts each having contact elements (4, 5) arranged on the base of a cylindrical contact space (3), which contact elements communicate, on the side of the base which faces away from the contact space (3), with one connection device (90) for current conductors (81) respectively, and a contact carrier (15), having intermediate contact elements (112), being arranged in an axially displaceable manner in the contact space (3) of the socket part (30), which intermediate contact elements, in the closed state of the plug and socket, interconnect the contact elements (4, 5) of the plug part (1) and of the socket part (30), characterised by the following features : a) the contact spaces (3) and contact elements (4, 5) of the plug part (1) and of the socket part (30) are of the same design ; b) the plug part (1) and the socket part (30) and also the contact carrier (15) are provided with cooperating parts of a mechanical connecting device (17, 18, 31, 33; 36, 37, 40; 46, 51; 67, 71; 51, 76, 77, 78) which keeps the contact carrier (15) selectively in a pushed in rest position or, by way of maintaining the electrical connection with the contact elements of the socket part (30), in a pulled out operating position, or releases them for removal from the socket part (30) (Figures 1, 4, 5, 8, 11).

Abstract (de)

Eine schlagwettergeschützte Steckvorrichtung für Starkstromleitungen weist einen Steckerteil (1) und einen Dosenteil auf, wobei der Dosenteil aus einem Steckerteil (1) durch den Einbau eines Kontaktträgers (15) mit Zwischenkontaktgliedern gebildet ist. Der Kontaktträger (15) ist in einem einseitig offenen Kontaktraum (3) des Steckerteiles (1) aus einer Ruhestellung in eine Betriebsstellung verschiebbar und kann in jeder dieser Stellungen mit dem Steckerteil (1) verbunden werden. Ein Aussengewinde (13) am Gehäuse des Steckerteiles (1) kann zum Einschrauben des Steckerteiles (1) in ein Gerätegehäuse (Schaltgerätekombination Transformator, Motor) oder zum Aufschrauben eines Einführungsgehäuses für eine Leitung benutzt werden. Bei Nichtgebrauch der Steckvorrichtung schützt eine Verschlusscheibe (21) die Zwischenkontaktglieder des Kontaktträgers (15) vor Verschmutzung.

IPC 1-7

H01R 13/707

IPC 8 full level

H01R 13/00 (2006.01); **H01R 13/707** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/707 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 801998 C 19510201 - CALOR EMAG ELEK ZITAETS AKT GE
- [AD] GB 1594183 A 19810730 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD
- [A] LU 29712 A1
- [AD] DE 2937671 A1 19810402 - SIEMENS AG
- [AD] DE 735551 C 19430519 - FRIEMANN & WOLF GMBH
- [A] DE 1270647 B 19680620 - OBERWEIMAR ELEKTROINSTALLATION
- [A] US 3323096 A 19670530 - APPLETON ARTHUR I

Cited by

CN104600505A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0178251 A1 19860416; EP 0178251 B1 19880622; DE 3511194 A1 19860410; DE 3563497 D1 19880728; SU 1510727 A3 19890923

DOCDB simple family (application)

EP 85730129 A 19850919; DE 3511194 A 19850325; DE 3563497 T 19850919; SU 3947170 A 19850903