

Title (en)

Device establishing the electrical connection between the cores of a high current power cable and derivation cables.

Title (de)

Vorrichtung zum elektrisch leitenden Verbinden von Hauptleitern eines Starkstromkabels mit Abzweigleitern

Title (fr)

Dispositif de connexion électrique entre les conducteurs d'un cable fort courant et des fils de dérivation

Publication

EP 2333904 A1 20110615 (DE)

Application

EP 09306212 A 20091211

Priority

EP 09306212 A 20091211

Abstract (en)

The device has a clamping frame made of two half-shells (1, 2), and partial chambers provided as guides for contact elements (12). A pressure piece (14) is assigned with each chamber. The piece is movably mounted on one of the shells in a radial guide groove (15). A tensioning element (16) contacting the piece is arranged at the shells. The piece and the contact elements are moved radially inward by tightening the tensioning element in such a manner that the contact elements are electrical conductively connected with the main conductors (4-7) and a branch conductor (13).

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum elektrisch leitenden Verbinden von elektrischen Hauptleitern (4,5,6,7) eines Starkstromkabels mit weiterführenden, elektrisch leitenden Abzweigleitern (13) angegeben, die aus einem aus zusammenfügbaren Teilen aufgebauten Klemmrahmen aus Isoliermaterial besteht, dessen Teile in Montageposition einen zentralen Aufnahmeraum zur Aufnahme der Hauptleiter zwischen sich einschließen. Der Klemmrahmen besteht aus zwei zusammenfügbaren und in Montageposition aneinander liegenden Halbschalen (1,2), in denen als Führungen für Kontaktelemente (12), durch welche im Montagezustand eine elektrisch leitende Verbindung zwischen je einem Hauptleiter und einem Abzweigleiter hergestellt ist, nach außen und in Richtung des Aufnahmeraums (3) offene Teilräume (11) angebracht sind, die auch zum Einlegen je eines Abzweigleiters (13) dienen. Jedem Teilraum (11) ist ein aus Isoliermaterial bestehendes Druckstück (14) zugeordnet, das in mindestens einer radial verlaufenden Führungsrille (15) beweglich an einer der Halbschalen (1,2) gelagert und in Montageposition außerhalb des jeweiligen Abzweigleiters (13) positioniert ist. Um die beiden Halbschalen (1,2) herum ist ein an den Druckstücken (14) anliegendes Spannelement (16) angeordnet.

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/2433 (2013.01); **H01R 4/40** (2013.01); **H01R 9/031** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1691449 A2 20060816 - PFISTERER KONTAKTSYST GMBH [DE]
- [A] WO 9966597 A1 19991223 - TAPPAT ENGINEERING PTY LIMITED [AU], et al
- [A] EP 0769825 A2 19970423 - PETRI GERHARD GMBH & CO KG [DE]
- [AD] EP 1553662 A1 20050713 - GPH GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2333904 A1 20110615; WO 2011069852 A1 20110616

DOCDB simple family (application)

EP 09306212 A 20091211; EP 2010068388 W 20101129