

Title (en)
Device for electrically conductive connecting two or more electrical apparatuses

Title (de)
Vorrichtung zum elektrisch leitenden Verbinden von mindestens zwei elektrischen Geräten

Title (fr)
Dispositif pour connecter électriquement au moins deux appareils électriques

Publication
EP 1039606 A2 20000927 (DE)

Application
EP 00105004 A 20000309

Priority
DE 19913004 A 19990323

Abstract (en)
The device has an insulating rectangular housing with lower (1) and upper (2) parts containing connection elements for conductors of cables for the different equipment. The lower part has an aperture in one long side for strain-relieving insertion of a first cable (9) and guides for insulated cable wires (13) inside the opposite wall that bend through 90 degrees and emanate towards the upper part. The exterior of the upper part has parallel grooves for strain-relieving insertion of a second cable (17) and holes for the stripped end of the conductors (16) of both cables. Contacts for the conductors are mounted inside the upper part. An Independent claim is also included for the use of a device for electrically conducting connection of electrical equipment as a connector in a heating circuit distributor in a heating system.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum elektrisch leitenden Verbinden von mindestens zwei elektrischen Geräten angegeben, welche mit elektrischen Leitungen ausgerüstet sind, die mindestens zwei von einem gemeinsamen Mantel umgebene, isolierte elektrische Leiter aufweisen. Sie besteht aus einem etwa rechteckigen Gehäuse aus Isoliermaterial, das ein Unterteil (1) und ein mit demselben verbindbares Oberteil (2) hat. An einer Längsseite des Unterteils (1) ist mindestens eine Aufnahme zum zugentlasteten Eindrücken einer ersten elektrischen Leitung (9) angebracht. An der der Aufnahme (8) gegenüber liegenden Längsseite des Unterteils (1) sind in dessen Innenraum mindestens zwei parallel zueinander verlaufende, rillenartige Führungen zum Einlegen der vom Mantel befreiten, isolierten Leiter (13) einer in der Aufnahme befindlichen ersten Leitung (9) mit einem derartigen Verlauf angeordnet, daß die Enden der in die Führungen eingelegten Leiter um 90° gebogen sind und aus dem Unterteil (1) in Richtung des aufzusetzenden Oberteils (2) herausragen. An einer Außenseite des Oberteils (2) sind mindestens zwei parallel zueinander verlaufende, rillenförmige Vertiefungen zum zugentlasteten Eindrücken einer zweiten elektrischen Leitung (17) angeordnet. In der Deckfläche des Oberteils (2) sind Durchgangslöcher (19,20,21) zum Einstecken der abisolierten Enden der Leiter (13,16) beider Leitungen (9,17) angebracht und innen am Oberteil (2) sind mit den Durchgangslöchern (19,20,21) fluchtende elektrische Kontakte (6) zum lösbaren Einstecken der Leiter (13,16) angeordnet, die elektrisch leitend mit Verbindungselementen verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H02G 3/08

IPC 8 full level
H01R 9/24 (2006.01); **H02G 3/08** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 9/2416 (2013.01); **H01R 4/48275** (2023.08); **H01R 13/58** (2013.01)

Cited by
EP2264835A1; DE102016012370B4; US7878868B2; WO2009062523A1; EP3309904B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1039606 A2 20000927; **EP 1039606 A3 20010418**; **EP 1039606 B1 20031022**; AT E252772 T1 20031115; DE 50004121 D1 20031127; DK 1039606 T3 20040223

DOCDB simple family (application)
EP 00105004 A 20000309; AT 00105004 T 20000309; DE 50004121 T 20000309; DK 00105004 T 20000309