

Title (en)

Encapsulated non-disconnectable electrical conductor connection.

Title (de)

Gekapselte unlösbare elektrische Leiterverbindung.

Title (fr)

Connexion de connecteurs électrique non déconnectable capsulée.

Publication

EP 0203253 A2 19861203 (DE)

Application

EP 86100761 A 19860121

Priority

DD 27655585 A 19850521

Abstract (en)

The invention relates to an encapsulated non-disconnectable electrical conductive connection in the field of electrical installation, telecommunications technology and electrical equipment and installation construction, using a connecting sleeve of dielectric material, and a process for its manufacture. The object of the invention is a corrosion-proof connection of electrical conductors, irrespective of the conductor material. A completely insulated encapsulation of the conductor connection is achieved with the invention. The contact resistance of the connection is low, its manufacture is simple and requires little time. The insulated conductors to be connected are fixed in a holder in a connecting sleeve of plastic, which is wholly or partially filled with a means of improving the contact. By rotating the connecting sleeve and fixing the conductor to the sleeve input the items are twisted, the means of improving the contact resulting in a reduction in the contact resistance. In the completed connection, the insulating sleeve exerts a contact pressure on the twisting, and the metallic conductors are encapsulated with respect to the external air.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine gekapselte unlösbare elektrische Leiterverbindung im Bereich der Elektroinstallation, der Fernmeldetechnik sowie des Elektrogeräte- und Elektroanlagenbaues unter Verwendung einer Verbindungshülse aus Isolierstoff und ein Verfahren zu ihrer Herstellung. Ziel der Erfindung ist eine korrosionssichere Verbindung von elektrischen Leitern, unabhängig vom Leiterwerkstoff. Mit der Erfindung wird eine vollkommen isolierte Kapselung der Leiterverbindung erreicht. Der Übergangswiderstand der Verbindung ist klein, die Herstellung einfach und erfordert einen geringen Zeitaufwand. In einer Verbindungshülse aus Kunststoff, die mit einem kontaktverbessernden Mittel ganz oder teilweise gefüllt ist, werden die abisolierten zu verbindenden Leiter in einer Halterung fixiert. Durch Drehen der Verbindungshülse und Festhalten der Leiter am Hülseingang erfolgt eine Verdrehung, wobei die kontaktverbessernden Mittel eine Reduzierung des Übergangswiderstandes bewirken. Bei der fertigen Verbindung wird durch die Isolierhülse ein Kontaktdruck auf die Verdrehung ausgeübt, und die metallischen Leiter sind gegenüber der Außenluft gekapselt.

IPC 1-7

H01R 4/22; **H01R 4/70**

IPC 8 full level

H01R 4/22 (2006.01); **H01R 4/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/22 (2013.01); **H01R 4/70** (2013.01)

Cited by

US5446241A; US7086150B2; WO2005038990A1; WO9118430A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0203253 A2 19861203; **EP 0203253 A3 19871125**; DD 237561 A1 19860716; HU 196272 B 19881028; HU T41562 A 19870428

DOCDB simple family (application)

EP 86100761 A 19860121; DD 27655585 A 19850521; HU 23186 A 19860116