

Title (en)

Electric coupling unit with attached electric conductor

Title (de)

Elektrisches Kupplungsteil mit angeschlossener elektrischer Leitung

Title (fr)

Élément de connexion électrique doté d'un câble électrique connecté

Publication

EP 2099099 A1 20090909 (DE)

Application

EP 08290219 A 20080306

Priority

EP 08290219 A 20080306

Abstract (en)

The coupling part has electrical contacts (2, 3) insulated against each other, and connected with electrical lines (4, 5) of an electrical conductor (6). The conductor has two wires (7, 8) enclosed by a common casing (9). A clamping unit made of mechanically stable insulating material is attached around a projection (10) of a contact holder (1). The unit is attached to the projection in an installed position, and is clamped to the wires between half shells (14) of the unit. A protection unit (15) produced by injection molding is attached to the clamping unit, and extended over the casing.

Abstract (de)

Es wird ein elektrisches Kupplungsteil mit angeschlossener elektrischer Leitung (6) angegeben, welches einen Kontaktträger aus mechanisch stabilem Isoliermaterial aufweist, in dem mindestens zwei elektrische Kontaktteile (2,3) gegeneinander isoliert angeordnet sind, die mit elektrischen Leitern (4,5) der mindestens zweiadrigen und mit einem Mantel (9) aus Isoliermaterial versehenen Leitung (6) verbunden sind. Innerhalb des Kontaktträgers ist auf jeder Ader (7,8) ein Dichtelement (12,13) mit Klemmsitz angebracht ist, das in Montageposition in einer Öffnung des Kontaktträgers angeordnet ist, welche durch das Dichtelement (12,13) dicht verschlossen ist. Der Kontaktträger hat einen in Richtung der Leitung (6) weisenden Ansatz (10) um den herum ein aus zwei Halbschalen (14) bestehender Klemmkörper aus mechanisch stabilem Isoliermaterial angebracht ist, der in Montageposition an dem Ansatz (10) des Kontaktträgers (1) festgelegt ist und die aus demselben herausragenden Adern (7,8) zwischen seinen einrastend miteinander verbundenen Halbschalen (14) einklemmt. Um den Klemmkörper herum ein durch Spritzgießen erzeugter Schutzkörper (15) aus Isoliermaterial angebracht, der sich bis über den Mantel (9) der Leitung (6) erstreckt.

IPC 8 full level

H01R 13/504 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/504 (2013.01); **H01R 13/5205** (2013.01); **H01R 13/562** (2013.01); **H01R 24/20** (2013.01); **H01R 43/18** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0625806 A1 19941123 - TALLER GMBH [DE]
- [A] US 6443773 B1 20020903 - KORSUNSKY IOSIF [US], et al

Cited by

CN107449940A; EP3176882A1; EP3206268A1; EP3503307A1; EP3396781A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2099099 A1 20090909; EP 2099099 B1 20100609; AT E470968 T1 20100615; DE 502008000774 D1 20100722

DOCDB simple family (application)

EP 08290219 A 20080306; AT 08290219 T 20080306; DE 502008000774 T 20080306