

Title (en)

CONNECTION DEVICE FOR A SHIELDED CONDUCTOR OF AN ELECTRICAL CABLE

Title (de)

ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EINEN SCHIRMLEITER EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE CONNEXION POUR UN CONDUCTEUR DE BLINDAGE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE

Publication

EP 3836305 A1 20210616 (DE)

Application

EP 20211407 A 20201203

Priority

DE 102019133528 A 20191209

Abstract (en)

[origin: CN113036464A] The invention relates to a connection device (1) for a shielded conductor (20) of an electric wire (2). The device comprises a housing (10) that can be connected to an electrically conductive section (3) and into which an electric wire (2) with a shielded conductor (20) can be inserted; and a spring element (11; 11') adjustably arranged on the housing (10), having an actuation leg (110; 110') and a clamping leg (111) and can be moved relative to the housing (10) from an open position into a clamping position in order to act with the clamping leg (111) on a shielding conductor (20) of the wire (2) inserted into the housing (10) in the clamping position. A cover (13; 13') is arranged, and the cover (13, 13') is fixed to the actuation leg (110, 110') of the spring element (11, 11') and at least partially covers the actuation leg (110, 110').

Abstract (de)

Eine Anschlusseinrichtung (1) für einen Schirmleiter (20) einer elektrischen Leitung (2) umfasst einen an einen elektrisch leitfähigen Abschnitt (3) ansetzbaren Gehäuse (10), in das die elektrische Leitung (2) mit dem Schirmleiter (20) einsetzbar ist, und einen verstellbar am Gehäuse (10) angeordneten Federelement (11; 11'), das einen Betätigungsschenkel (110; 110') und einen Klemmschenkel (111) aufweist und aus einer Öffnungsstellung in eine Klemmstellung relativ zum Gehäuse (10) bewegbar ist, um in der Klemmstellung mit dem Klemmschenkel (111) auf den Schirmleiter (20) der im Gehäuse (10) eingesetzten elektrischen Leitung (2) einzuwirken. Dabei ist ein Deckel (13; 13') vorgesehen, der am Betätigungsschenkel (110; 110') des Federelements (11; 11') befestigt ist und diesen zumindest abschnittsweise überdeckt.

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01R 4/50** (2006.01); **H01R 4/64** (2006.01); **H01R 9/05** (2006.01); **H01R 13/447** (2006.01); **H01R 11/05** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

H01R 4/4821 (2023.08 - CN EP US); **H01R 4/483** (2023.08 - CN EP US); **H01R 4/489** (2013.01 - CN); **H01R 4/66** (2013.01 - CN); **H01R 9/0512** (2013.01 - EP); **H01R 9/0524** (2013.01 - EP); **H01R 9/0527** (2013.01 - EP); **H01R 4/646** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 202015102037 U1 20150529 - BETTERMANN OBO GMBH & CO KG [DE]
- DE 102016110393 A1 20171207 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [YA] WO 2015040152 A1 20150326 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [Y] US 2017104278 A1 20170413 - LI HUA [CN], et al
- [Y] DE 202018006172 U1 20190606 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [YD] DE 102016110393 A1 20171207 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3836305 A1 20210616; **EP 3836305 B1 20230823**; CN 113036464 A 20210625; CN 113036464 B 20230620; DE 102019133528 A1 20210610

DOCDB simple family (application)

EP 20211407 A 20201203; CN 202011442666 A 20201208; DE 102019133528 A 20191209