

Title (en)

Disconnectible connection device, especially for the ends of high-tension conductors.

Title (de)

Vorrichtung zur lösbaren Verbindung, insbesondere von Hochspannungsleitungsenden.

Title (fr)

Dispositif de connexion détachable, en particulier des extrémités de conducteurs à haute tension.

Publication

EP 0046967 A1 19820310 (DE)

Application

EP 81106575 A 19810825

Priority

DE 3032414 A 19800828

Abstract (en)

[origin: WO8200925A1] The coupling device (1) comprising a male portion (2) and a female portion (3) for the releasable coupling particularly of the terminations of high voltage conductors and low voltage control conductors, and a locking means intended to prevent the inadvertent separation of the two portions, must enable a simple handling of the female portion (3) and particularly also be adapted to voltages of more than 500 volts. To this effect, the locking means is comprised of one element (8) moving the portions (2, 3) of the device one with respect to the other, in a coupling, respectively, uncoupling position, and locking them in a coupling position. The female portion (3) is further provided with a safety sliding means (23) covering the connection contacts when the two portions are uncoupled and which may be pushed to an open position allowing the coupling by a control surface (25) provided on the male portion (2), after a first connection of the two portions of the device.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung (1) mit einer Stecker- (2) und einer Kupplungshälfte (3) zur lösbaren Verbindung insbesondere von Hochspannungsleitungsenden und integrierten Niederspannungs-Steuerleitungsenden und mit einer Einrichtung zur Fixierung der Verbindung gegen ungewolltes Lösen, soll eine Lösung geschaffen werden, mit der die Handhabung einer derartigen Kupplung (3) vereinfacht und insbesondere eine Vorrichtung (1) der eingangs bezeichneten Art auch für Spannungen von über 500 Volt geeignet gemacht wird. Dies wird dadurch erreicht, daß die Fixierungseinrichtung als die Vorrichtungshälfte (2,3) gegeneinander in die Kupplungs- bzw. Entkupplungslage bewegendes und in der Kupplungslage verriegelndes Treibelement (8) ausgebildet ist. Es ist auch vorgesehen, daß die Kuppung (3) mit einer die Kupplungskontakte in der entkuppelten Lage abschließen den Schiebeisicherung (23) ausgerüstet ist, die von einer Steuerfläche (25) am Stecker (2) nach erstem Ineingriffbringen der beiden Vorrichtungsteile in eine das Kuppeln ermöglichende Öffnungsstellung verschoben wird.

IPC 1-7

H01R 13/621; **H01R 13/453**

IPC 8 full level

H01R 13/62 (2006.01); **H01R 13/453** (2006.01); **H01R 13/621** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/4534 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6215** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3209302 A 19650928 - UBERBACHER EDWARD C
- FR 1040262 A 19531014 - ARLUX
- DE 1765826 A1 19711007 - TELEFUNKEN PATENT
- DE 2737127 B1 19790111 - MIDDELHOFF JUN HEINZ
- DE 1071800 B 19591224 - GEYER CHRISTIAN [DE]
- DE 715152 C 19411215 - VOIGT & HAEFFNER AG
- DE 1151038 B 19630704 - MATERIEL ELECTR ETANCHE MARTIN

Cited by

EP2209169A3; FR2693319A1; EP2125478A4; EP2518835A1; US8668522B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0046967 A1 19820310; **EP 0046967 B1 19860716**; AT E20792 T1 19860815; DE 3032414 A1 19820318; DE 3174931 D1 19860821; RO 88120 A 19851130; RO 88120 B 19851031; SU 1144633 A3 19850307; US 4483575 A 19841120; WO 8200925 A1 19820318

DOCDB simple family (application)

EP 81106575 A 19810825; AT 81106575 T 19810825; DE 3032414 A 19800828; DE 3174931 T 19810825; DE 8100129 W 19810825; RO 10736881 A 19810825; SU 3426507 A 19820427; US 37528182 A 19820427