

Title (en)

Device for electrically interconnecting at least two multiconductor cables, preferably two-conductor cables

Title (de)

Einrichtung zur elektrischen Verbindung von mindestens zwei mehradrigen, vorzugsweise zweiadrigen Leitern

Title (fr)

Dispositif pour l'interconnexion électrique d'au moins deux câbles multiconducteurs, de préférence câbles à deux conducteurs

Publication

EP 0834957 A1 19980408 (DE)

Application

EP 97116456 A 19970922

Priority

DE 29617190 U 19961002

Abstract (en)

The device has a first part (1) which accepts the cable (29,30) with adjacent wires and a contact part (16) which can be placed perpendicular to the imaginary plane contg. the wires. The contact part has several U-shaped yokes (19,20) of electrically conducting material for contacting the wires. The number of yokes corresp. to the number of wire pairs to be connected. The first part and the contact part can be locked together with the free ends of the yokes in the imaginary plane contg. the wires to be joined. Cut-outs (32) in the parallel arms (21,22) of the yokes have cutting edges and the contact part for each cable has at least one separating pin for separating the cable wires with a cutter-shaped free end. With the first and contact parts locked, the separating pin protrudes over the imaginary plane contg. the wires to be joined.

Abstract (de)

Die Einrichtung dient zur elektrischen Verbindung von zwei mehradrigen Leitern (29, 30), die jeweils parallel zueinander verlaufende Adern aufweisen, mit einem die Leiter mit nebeneinander liegenden Adern aufnehmenden ersten Anlageteil (1) und einem rechtwinkelig zu der gedachten, die Adern der Leiter beinhaltenen Ebene bzw. zu den Ebenen dieser Adern anstellbaren Kontaktteil (16). Der Kontaktteil (16) weist mehrere U-förmige, aus elektrisch leitendem Material gefertigte Bügel (20) zur Kontaktierung der Adern der Leiter (29, 30) auf. Die Anzahl der Bügel (20) entspricht der Anzahl der paarweise zu verbindenden Adern. Der Anlageteil (1) und der Kontaktteil (16) sind miteinander verriegelbar. In den parallelen Schenkeln (21) der U-förmigen Bügel (20) sind Einschnitte (32) vorgesehen, die schneidenartige Ränder aufweisen. Der Kontaktteil (16) weist für jeden Leiter (29, 30) zum Trennen der Adern des Leiters (29, 30) einen Trennsteg (17) auf, dessen freie Stirnseite (18) schneidenartig ausgebildet ist. Die Trennstege (17) ragen in der verriegelten Stellung des Kontaktteils (16) und des Anlageteils (1) jeweils über die gedachten Ebenen hinaus, in welchen die Adern der miteinander zu verbindenden Leiter (29, 30) vorgesehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/24

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/2433 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 3573713 A 19710406 - ENRIGHT DENNIS J, et al
- [A] EP 0096484 A1 19831221 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [AD] EP 0650220 A2 19950426 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [AD] US 3511921 A 19700512 - PASTERNAK JOHN P

Cited by

DE10250927B3; WO2006008131A1; US7731521B2; US8758041B2; US7309249B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29617190 U1 19970206; EP 0834957 A1 19980408

DOCDB simple family (application)

DE 29617190 U 19961002; EP 97116456 A 19970922