

Title (en)
Connection device for multiwire cables.

Title (de)
Verbindungsvorrichtung für Mehrleiterkabel.

Title (fr)
Dispositif de connexion pour câbles multifilaires.

Publication
EP 0474113 A1 19920311 (DE)

Application
EP 91114517 A 19910829

Priority
• DE 4027772 A 19900901
• DE 4027773 A 19900901

Abstract (en)
Contact elements are arranged in an insulating material housing. The individual conductors of the multiwire cable are to be connected to the contact elements such that they make contact. The insulating material housing is designed as a two-piece housing having a housing upper part and a housing lower part, the housing upper part having insertion channels for the conductors with which contact is to be made and the housing lower part having contact element holders, allocated to the insertion channels, with the contact elements inserted therein. The contact elements have a base, broken up into base sections, and contact element side walls, which are connected thereto and have contacting regions which are drawn in in angular form, on which contact tongues are stamped out. The conductors can be clamped firmly by means of compression of the contact elements in the direction of their longitudinal axis, with compression can be carried out with the aid of the housing upper part and housing lower part as a compression tool and defines a kinked deformation of the contacting regions between the contact tongues which cut through the insulating sleeving of the conductors. The housing upper part is fixed in a corresponding manner. A process for operating the connection device is also specified.
<IMAGE>

Abstract (de)
Verbindungsvorrichtung für Mehrleiterkabel. Kontaktelemente sind in einem Isolierstoffgehäuse angeordnet. Die einzelnen Leiter des Mehrleiterkabels sind mit den Kontaktelementen kontaktierend zu verbinden. Das Isolierstoffgehäuse ist als zweiteiliges Gehäuse mit Gehäuseoberteil und Gehäuseunterteil ausgeführt, wobei das Gehäuseoberteil Einführungskanäle für die zu kontaktierenden Leiter und das Gehäuseunterteil den Einführungskanälen zugeordnete Kontaktelementaufnahmen mit den darin eingesetzten Kontaktelementen aufweist. Die Kontaktelemente weisen einen in Bodenabschnitte aufgelösten Boden und daran angeschlossene Kontaktelementseitenwände auf, die winkelförmig eingezogene Kontaktierungsbereiche besitzen, an denen Kontaktzungen ausgestanzt sind. Die Leiter sind durch eine Stauchung der Kontaktelemente in Richtung ihrer Längsachse, die mit Hilfe von Gehäuseoberteil und Gehäuseunterteil als Stauchwerkzeug durchführbar ist und eine Knickverformung der Kontaktierungsbereiche definiert, zwischen den Kontaktzungen, die die isolierende Umhüllung der Leiter durchschneiden, festklemmbar. Das Gehäuseoberteil ist entsprechend festgesetzt. Auch ein Verfahren zur Betätigung der Verbindungseinrichtung wird angegeben.
<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)
• [A] US 4445748 A 19840501 - EVANS WILLIAM R [US]
• [A] EP 0102156 A2 19840307 - MOLEX INC [US]
• [XP] ELECTRONIC ENGINEERING. Bd. 62, Nr. 767, November 1990, LONDON GB Seiten 11 - 12; ANONYM: 'Connecting to the 2.5mm backplane standard'

Cited by
US5955699A; EP0644609A1; EP0598940A1; JPH06236774A; EP1811602A1; EP0803700A1; FR2747772A1; US6146598A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0474113 A1 19920311; EP 0474113 B1 19950920; DE 59106518 D1 19951026

DOCDB simple family (application)
EP 91114517 A 19910829; DE 59106518 T 19910829