

Title (en)
Connection device for multi-conductor cables

Title (de)
Anschlussvorrichtung für Mehrleiterkabel

Title (fr)
Dispositif de raccordement pour câble multipolaire

Publication
EP 2139074 A2 20091230 (DE)

Application
EP 09163706 A 20090625

Priority
DE 202008008696 U 20080628

Abstract (en)
The device (1) has a multi-part housing (5) with a base section (6) for retaining a cable, and insulation penetrating contacts (8) e.g. piercing contacts, arranged at a cover section (7) of the housing. The contacts contact conductors (3) of a flat cable (2) during assembling of the base section and the cover section. A separating device separates the conductors of the cable and has separating pins (9). The cover section and the base section are formed such that the separating pins are inserted into the housing when the contacts contact the cable.

Abstract (de)
Anschlussvorrichtung zur Kontaktierung von Leitern eines Kabels, insbesondere eines durchgehenden Flachkabels (2), das mehrere Leiter (3) aufweist, die ggf. jeweils von einer Isolierung umgeben und in einen übergeordneten Kabelmantel (4) eingebettet sind, mit folgenden Merkmalen:
a. ein mehrteiliges Gehäuse (5), welches einen Grundabschnitt (6) zur Aufnahme des Kabels (2) und einen Deckelabschnitt (7) umfasst, an/in dem isolationsdurchdringende Kontakte, insbesondere Piercingkontakte (9), angeordnet sind, die beim Zusammenfügen des Grundabschnitts (6) und des Deckelabschnitts (7) einen oder mehrere der Leiter des Flachkabels (2) kontaktieren, und b. wenigstens eine Trennvorrichtung zum Durchtrennen wenigstens eines oder mehrerer Leiter (3) des Flachkabels (2), die wenigstens ein Trennelement aufweist, gekennzeichnet durch c. eine Ausgestaltung des Deckelabschnitts (7) und des Grundabschnitts (6) derart, dass das wenigstens eine oder die mehreren Trennelemente (9) erst in das Gehäuse (5) einsetzbar ist bzw. sind, wenn die isolationsdurchdringenden Kontakte das Kabel, insbesondere das Flachkabel (2) kontaktieren.

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 12/67** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2412 (2013.01 - EP US); **H01R 12/675** (2013.01 - EP US); **H01R 12/616** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 5429526 A 19950704 - ANN YOUNG S [KR]
• DE 4436829 A1 19960418 - SIEMENS AG [DE]
• DE 3422607 C2 19930225
• DE 4402837 A1 19950803 - DAETWYLER AG [CH], et al
• US 7347716 B2 20080325 - OESTERHAUS JENS [DE], et al
• DE 2535933 A1 19760226 - AUMANN VITAL L
• EP 1855356 A1 20071114 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202008008696 U1 20091119; EP 2139074 A2 20091230; EP 2139074 A3 20140326

DOCDB simple family (application)
DE 202008008696 U 20080628; EP 09163706 A 20090625