

Title (en)
Connection device for multi-conductor cables

Title (de)
Anschlussvorrichtung für Mehrleiterkabel

Title (fr)
Dispositif de raccordement pour câble multipolaire

Publication
EP 1936747 A2 20080625 (DE)

Application
EP 07119744 A 20071031

Priority
DE 202006019520 U 20061221

Abstract (en)
The device (1) has a multi-part housing (5) comprising a base section (6) for accommodating a ribbon cable (2). The base section and a cover section (7) of the housing are arranged at/in insulation-piercing contacts (9). A projection (41) is formed such that it is interpositioned in an opening (39) of the cable, when the cable has the opening. The projection is moved during assembly of the connecting device on a plane of the cable, so that the device is mounted, when the cable has no opening.

Abstract (de)
Anschlussvorrichtung zur Kontaktierung von Leitern 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: 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, wenigstens einem oder mehreren Vorsprüngen (41), wobei der wenigstens eine Vorsprung (41) dazu ausgelegt ist, im montierten bzw. beschalteten Zustand ggf. in einen korrespondierenden Durchbruch (Ausschnittsbereich 39) des Flachkabels (2) einzugreifen, in dem jeweils ein oder mehrere der Leiter (4) des Flachbandkabels abschnittsweise durchtrennt sind, wobei für diese Leiter zwei oder mehr der isolationsdurchdringenden Kontakte (9) zum Kontaktieren der beiden Enden dieser Leiter vorgesehen sind, wobei der wenigstens eine Vorsprung (41) derart ausgebildet ist, dass er in den korrespondierenden Durchbruch des Flachbandkabels (2) eingreift, wenn der Durchbruch (39) vorgesehen ist und dass er bei der Montage der Anschlußvorrichtung aus der Ebene des Flachkabels (2) beweglich ist bzw. bewegt wird, wenn das Flachkabel (2) keinen korrespondierenden Durchbruch (39) aufweist, so dass die Anschlußvorrichtung auch montierbar ist, wenn das Flachbandkabel (2) keinen Durchbruch (39) aufweist.

IPC 8 full level
H01R 12/67 (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/675 (2013.01 - EP US); **H01R 25/142** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP3021421A1; DE102014116488A1; DE102014116490A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2008153346 A1 20080626; **US 7407407 B2 20080805**; AT E518277 T1 20110815; DE 202006019520 U1 20080430;
EP 1936747 A2 20080625; EP 1936747 A3 20091223; EP 1936747 B1 20110727; ES 2370431 T3 20111215

DOCDB simple family (application)
US 138307 A 20071211; AT 07119744 T 20071031; DE 202006019520 U 20061221; EP 07119744 A 20071031; ES 07119744 T 20071031