

Title (en)
Device for manufacturing a connection to a flat cable without insulation displacement

Title (de)
Vorrichtung zur abisolierfreien Herstellung eines Anschlusses an ein Flachkabel

Title (fr)
Dispositif de fabrication une connexion d'un câble plat sans sa dénudation

Publication
EP 2031704 A2 20090304 (DE)

Application
EP 08015559 A 20080903

Priority
DE 102007041814 A 20070903

Abstract (en)
The device has a tapping contact (10) arranged on a pressure plate (6) in such a manner that the production of a connection to a flat cable (4) takes place by force admission of the pressure plate to the flat cable such that the penetration of the tapping contact into the flat cable is effectuated. The tapping contact exhibits a cutter that runs in a longitudinal direction of the flat cable or runs to the flat cable in a slightly inclined manner. The tapping contact is broadened on viewing in a cross section perpendicular to the cutter.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur abisolierfreien Herstellung eines Anschlusses an ein Flachkabel (4), das wenigstens eine abgeschirmte Datenleitung (8) mit einer oder mehreren Adern (9) aufweist. Sie hat hierfür wenigstens einen Anzapfkontakt (10). Letzterer ist an seinem freien Ende elektrisch leitend ausgebildet und an seinem Flankenbereich mit einer Isolation (27) ausgerüstet, um einen Kurzschluss zwischen der zu kontaktierenden Ader (9) und der Abschirmung (27) zu vermeiden. Der Anzapfkontakt (10) ist unverdrehbar in einer Andruckplatte (6) angeordnet, so dass die Herstellung des Anschlusses durch Kraftbeaufschlagung der Andruckplatte (6) zum Flachkabel (4) hin und ein damit einhergehendes Eindringen des Anzapfkontakts (10) in das Flachkabel (4) erfolgt. Der Anzapfkontakt (10) weist an seinem freien Ende eine Schneide (30) auf, die in Längsrichtung des Flachkabels (4) oder leicht geneigt zu dieser verläuft, und er verbreitert sich, im Querschnitt senkrecht zur Schneide (30) gesehen.

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 12/59** (2011.01); **H01R 13/629** (2006.01); **H01R 43/01** (2006.01); **H01R 43/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2412 (2013.01 - EP US); **H01R 12/594** (2013.01 - EP US); **H01R 13/62938** (2013.01 - EP); **H01R 13/62955** (2013.01 - EP); **H01R 43/01** (2013.01 - EP); **H01R 43/24** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 2206187 B1 19720831
• EP 0665608 B1 19991027 - DAEWYLER AG KABEL UND SYSTEME [CH], et al
• DE 20111496 U1 20021121 - DAETWYLER AG [CH]
• EP 1276173 A2 20030115 - DAETWYLER AG [CH]
• EP 0665608 A2 19950802 - DAEWYLER AG KABEL UND SYSTEME [CH], et al
• EP 0665608 B1 19991027 - DAEWYLER AG KABEL UND SYSTEME [CH], et al
• WO 2004042872 A1 20040521 - WOERTZ AG [CH], et al
• EP 0726623 A2 19960814 - LUMBERG KARL GMBH & CO [DE]
• WO 2005057729 A1 20050623 - WOERTZ AG [CH], et al
• EP 1178571 A2 20020206 - FINCANTIERI CANTIERI NAVALI IT [IT]
• EP 1134841 A2 20010919 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
• DE 19814182 A1 19991014 - SIEMENS AG [DE]
• DE 10201495 A1 20030814 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
• US 2005064759 A1 20050324 - LIBBY ROBERT A [US], et al

Cited by
EP2645492A1; CN109768408A; CN117856117A

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2031704 A2 20090304; **EP 2031704 A3 20091230**; **EP 2031704 B1 20160601**; DE 102007041814 A1 20090305

DOCDB simple family (application)
EP 08015559 A 20080903; DE 102007041814 A 20070903