

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 d'une connexion d'un câble plat sans sa dénudation

Publication
EP 2031703 A2 20090304 (DE)

Application
EP 08015558 A 20080903

Priority
DE 102007041815 A 20070903

Abstract (en)
The device has a tapping contact (10) provided with insulations at an edge area to prevent short circuit between data leads to be contacted and a shielding. The contact is arranged in a pressure plate (6), such that connection is established with a flat cable (4). The pressure plate is flexibly supported at a side, so that pressing of the contact to the cable occurs through swiveling movement of the plate. The contact is swivelably arranged at the plate to avoid relative movement between the contact and the cable in a cable longitudinal direction during penetration in the cable.

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. Die Andruckplatte (6) ist einseitig gelenkig gelagert, so dass das Eindringen des wenigstens einen Anzapfkontakts (10) durch eine Schwenkbewegung der Andruckplatte (6) zum Flachkabel (4) hin erfolgt. Der Anzapfkontakt (10) ist verschiebbar an der Andruckplatte (6) angeordnet ist, um eine Relativbewegung zwischen Anzapfkontakt (10) und Flachkabel (4) in Kabellängsrichtung beim Eindringen in das Flachkabel (4) zu vermeiden.

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 12/08** (2006.01); **H01R 43/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2412 (2013.01 - EP US); **H01R 12/594** (2013.01 - EP); **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
- 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
- DE 20111491 U1 20020124 - MACHEIN GUENTER [DE]

Cited by
BE1029186B1; WO2022189524A1

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 2031703 A2 20090304; **EP 2031703 A3 20091230**; **EP 2031703 B1 20110406**; AT E504960 T1 20110415; DE 102007041815 A1 20090305; DE 102007041815 B4 20090709; DE 502008003073 D1 20110519

DOCDB simple family (application)
EP 08015558 A 20080903; AT 08015558 T 20080903; DE 102007041815 A 20070903; DE 502008003073 T 20080903