

Title (en)
CONNECTION DEVICE FOR MULTI-CONDUCTOR CABLES

Title (de)
ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR MEHRLEITERKABEL

Title (fr)
DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR CABLE MULTICONDUCTEUR

Publication
EP 3021421 A1 20160518 (DE)

Application
EP 15194162 A 20151111

Priority
DE 102014116490 A 20141112

Abstract (en)
[origin: CN105680203A] The invention relates to a connection device for communicating leads of a continuous flat cable (50). The flat cable has a plurality of leads (51); the leads are covered by an insulation layer (52) and embedded into upper-grade cable leather (53); the connection device has a base seat housing (2) in an integral or split way; the base seat housing is designed to support the flat cable (5); a plurality of contacts penetrating the insulation layer are arranged on the base seat housing (2), so the plurality of leads (1) of the flat cable (50) can be communicated; at least one eccentric member unit (22) is installed on the base seat housing (2); the eccentric member unit is arranged on the base seat housing when the flat cable is communicated; the flat cable (5) can be pressed to contacts (9) penetrating the insulation layer by the use of the eccentric member unit until the contacts are communicated.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anschlussvorrichtung zur Kontaktierung von Leitern eines durchgehenden Flachkabels (50), das mehrere Leiter (51) aufweist, die ggf. jeweils von einer Isolierung (52) umgeben und in einen übergeordneten Kabelmantel (53) eingebettet sind, mit einem ein- oder mehrteiligen Basisgehäuse (2), welches zur Auflage des Flachkabels (5) ausgelegt ist, wobei an dem Basisgehäuse (2) mehrere isolationsdurchdringende Kontakte zum Kontaktieren mehrerer der Leiter (1) des Flachkabels (50) angeordnet sind, und wobei an dem Basisgehäuse (2) ferner wenigstens eine Exzentereinheit (22) anbringbar ist und bei dem Kontaktieren des Flachkabels angeordnet ist, mit welcher das Flachkabel (50) auf die isolationsdurchdringenden Kontakte (9) drückbar ist, bis dieses kontaktiert ist.

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 12/67** (2011.01); **H01R 43/01** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/24 (2013.01 - CN); **H01R 4/2433** (2013.01 - EP); **H01R 12/67** (2013.01 - EP); **H01R 12/675** (2013.01 - CN); **H01R 43/01** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 3422607 C2 19930225
- EP 1518812 B1 20061115 - DAETWYLER AG [CH]
- DE 3422607 C2 19930225
- EP 1936747 A2 20080625 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- EP 1936747 A2 20080625 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

Citation (search report)

- [XYI] WO 9601510 A1 19960118 - MAGNIER BERNARD [FR]
- [X] US 5704801 A 19980106 - WALKER ROBERT WAYNE [US], et al
- [Y] EP 1764870 A1 20070321 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [Y] DE 202006019520 U1 20080430 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [Y] DE 2355774 A1 19740522 - AMP INC

Cited by
WO2022096643A1; WO2021176111A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3021421 A1 20160518; EP 3021421 B1 20200527; CN 105680203 A 20160615; CN 105680203 B 20200703;
DE 102014116490 A1 20160512

DOCDB simple family (application)
EP 15194162 A 20151111; CN 201511036113 A 20151112; DE 102014116490 A 20141112