

Title (en)

Connection device for a multi-core electric cable

Title (de)

Anschlussvorrichtung für ein mehradriges elektrisches Kabel

Title (fr)

Dispositif de raccordement pour un câble électrique multi-fils

Publication

EP 2280452 A1 20110202 (DE)

Application

EP 10007484 A 20100720

Priority

DE 202009010246 U 20090729

Abstract (en)

The device has connection units (1) with a chamber (12) arranged in a carrier (11), and a contact element (14). Each connection unit accommodates a core of a multi-core electrical cable axially guided to a cutting clamp (15) in the cutting element. Each unit has a carriage (13) partly inserted into the chamber with a guide opening (17) running axially to the clamp, where the opening is merged at an end-side into a deflecting bevel (19) or a deflecting curve (18). The carriage presses the core in the clamp by actuation, where the core is guided transverse through the chamber and the opening.

Abstract (de)

Für eine Anschlussvorrichtung für ein mehradriges elektrisches Kabel, die einen Trägerkörper (11) aufweist und mehrere Anschlusseinheiten (1) umfasst, wobei jede Anschlusseinheit eine in dem Trägerkörper angeordnete Kammer (12) mit einer Schneidklemme (15) aufweist und jede Ader axial zur dazugehörigen Schneidklemme (15) in die entsprechende Kammer (12) einzuführen ist, wird vorgeschlagen, für jede Kammer (12) genau einen Schlitten (13) vorzusehen, der die quer durch die Kammer (12) geführte Ader in die jeweilige Schneidklemme (15) drückt. Dadurch ist jede Ader einzeln, manuell und mit entsprechend wenig Kraftaufwand und einfachem Werkzeug kontaktierbar. Die beschriebene Anordnung ist somit feldkonfektionierbar. Die Kontaktierung kann auch für jede einzelne Ader wieder aufgehoben werden.

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/2433 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0554810 B1 20010725 - HARTING KGAA [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 4203455 C1 19930603
- [Y] DE 29802412 U1 19980514 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] DE 19628116 C1 19971016 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [A] WO 0215336 A1 20020221 - SIEMENS AG [DE], et al

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009010246 U1 20091001; CN 101989688 A 20110323; EP 2280452 A1 20110202; US 2011028025 A1 20110203

DOCDB simple family (application)

DE 202009010246 U 20090729; CN 201010242056 A 20100729; EP 10007484 A 20100720; US 83469810 A 20100712