

Title (en)
Device for connecting two electrical conductors

Title (de)
Vorrichtung zum Verbinden von zwei elektrischen Leitern

Title (fr)
Dispositif de liaison de deux conducteurs électriques

Publication
EP 2226899 A1 20100908 (DE)

Application
EP 09290132 A 20090225

Priority
EP 09290132 A 20090225

Abstract (en)

The device comprises a metallic clamp (1) that is designed as a pipe section and comprises two through holes provided with a thread for receiving clamping screws (2) provided with an external thread, in its wall. In the pipe section of the clamp, a central through hole provided with a thread is furnished between the two through holes in order to receive a fixing screw (3) provided with an external thread, where the fixing screw has a tapered, approximately wedge-shaped tip (11), which lies rigidly against the end faces of two conductors (4, 5) inserted into the pipe section. The device comprises a metallic clamp (1) that is designed as a pipe section and comprises two through holes provided with a thread for receiving clamping screws (2) provided with an external thread, in its wall. In the pipe section of the clamp, a central through hole provided with a thread is furnished between the two through holes in order to receive a fixing screw (3) provided with an external thread, where the fixing screw has a tapered, approximately wedge-shaped tip (11), which lies rigidly against the end faces of two conductors (4, 5) inserted into the pipe section, in the assembled position. The tip provided with an external thread is screwed into a hole of the fixing screw provided with an internal thread. The external thread of the tip runs opposite to the external thread of the fixing screw. Two middle through-holes lying against diametral to each other for the reception of each fixing screw are arranged in the pipe section of the metallic clamp. The surface of the tip is structured.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Verbinden von zwei elektrischen Leitern (4,5) angegeben, die aus einer als Rohrstück ausgeführten metallischen Klemme (1) besteht, welche in ihrer Wandung mindestens zwei mit einem Gewinde versehene Durchgangslöcher zur Aufnahme von mit einem Außengewinde versehenen Klemmschrauben (2) aufweist. In dem Rohrstück der Klemme (1) ist zwischen den beiden Durchgangslöchern mindestens ein mittleres, mit einem Gewinde versehenes Durchgangsloch zur Aufnahme einer mit einem Außengewinde versehenen Fixierschraube (3) angebracht, welche eine sich verjüngende, etwa keilförmige Spitze (11) hat, die in Montageposition fest an den Stirnseiten der beiden in das Rohrstück eingesteckten Leiter (4,5) anliegt. Die mit einem Außengewinde versehene Spitze (11) ist in eine mit einem Innengewinde versehene Ausnehmung (10) der Fixierschraube (3) eingeschraubt und das Außengewinde der Spitze (1) ist gegenläufig zum Außengewinde der Fixierschraube (3) ausgeführt.

IPC 8 full level
H01R 4/30 (2006.01); **H01R 4/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/307 (2013.01 - EP US); **H01R 4/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2266628 A 19931103 - SEKKO AB OY [FI]
- [A] DE 462663 C 19280714 - FRANZ DREEFS
- [A] DE 102004023412 A1 20051208 - BOHNERT REINHARD [DE]
- [A] EP 1394900 A1 20040303 - NEXANS [FR]
- [A] GB 2421642 A 20060628 - TYCO ELECTRONICS [GB]

Cited by
EP2498338A1; EP3091619A1; DE102014008756A1; RU2495519C1; EP4167384A1; EP2683034A1; AU2013206544B2; EP2999054A1; CN107112645A; DE102015005993B3; WO2015188923A1; WO2016045825A1; WO2020115082A1; DE202014010576U1; US9876290B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2226899 A1 20100908; EP 2226899 B1 20110518; AT E510326 T1 20110615; ES 2363195 T3 20110726; US 2012021634 A1 20120126; US 8267730 B2 20120918; WO 2010097309 A1 20100902

DOCDB simple family (application)
EP 09290132 A 20090225; AT 09290132 T 20090225; EP 2010051883 W 20100216; ES 09290132 T 20090225; US 201013146708 A 20100216