

Title (en)  
TERMINAL ASSEMBLY AND TERMINAL CLAMP

Title (de)  
ANSCHLUSSANORDNUNG SOWIE ANSCHLUSSKLEMME

Title (fr)  
AGENCEMENT DE RACCORDEMENT AINSI QUE BORNE DE RACCORDEMENT

Publication  
**EP 3734767 A1 20201104 (DE)**

Application  
**EP 20170273 A 20200420**

Priority  
DE 102019111159 A 20190430

Abstract (en)  
[origin: CN111864419A] The object of the invention is a wiring device (100) for connecting an electrical conductor (300), the device comprises a current rod (110), and a traction frame (111). The traction frame comprises two clamping legs (113, 114) which are arranged parallel to each other, and a connecting lintel (115) which connects the two clamping legs (113, 114) to each other, wherein the clamping legs (113, 114) each have a passage opening (116, 117), the current rod (110) is guided to pass through the through hole and the conductor (300) to be connected is guided to pass through the through hole in the clamping position. The conductor (300) is clamped on the current rod (110). A pressure spring (112) arranged between the connecting lintel (115) of the traction frame (111) and the current rod (110), the pressure spring is compressible when the traction frame (111) moves from the clamping position to the opening position. The traction frame (111) is provided with at least one clamping piece (118). According to the invention, the clamping tab projects into a clamping space (119) formed between the two clamping legs (113, 114), said clamping tab forming an introduction ramp for introducing the conductor (300) to be connected into the clamping space (119) and clamping the conductor (300) against the current rod (110) in the clamping position by means of the clamping tab.

Abstract (de)  
Gegenstand der Erfindung ist eine Anschlussanordnung (100) zum Anschließen eines elektrischen Leiters (300), mit- einem Strombalken (110),- einem Zugbügel (111), welcher zwei parallel zueinander angeordnete Klemmschenkel (113, 114) und einen die beiden Klemmschenkel (113, 114) miteinander verbindenden Verbindungssteg (115) aufweist, wobei die Klemmschenkel (113, 114) jeweils eine Durchführungsöffnung (116, 117) aufweisen, durch welche der Strombalken (110) hindurchgeführt ist und durch welche der anzuschließende Leiter (300) in einer Klemmstellung derart geführt ist, dass der Leiter (300) gegen den Strombalken (110) geklemmt ist, und- einer zwischen dem Verbindungssteg (115) des Zugbügels (111) und dem Strombalken (110) angeordneten Druckfeder (112), welche bei einer Bewegung des Zugbügels (111) von der Klemmstellung in eine Offenstellung zusammendrückbar ist, wobei der Zugbügel (111) mindestens eine in einen zwischen den beiden Klemmschenkeln (113, 114) ausgebildeten Klemmraum (119) hineinragende Klemmlasche (118) aufweist, welche eine Einführschräge zum Einführen des anzuschließenden Leiters (300) in den Klemmraum (11) ausbildet und mittels welcher der Leiter (300) in der Klemmstellung gegen den Strombalken (110) geklemmt ist.

IPC 8 full level  
**H01R 4/48** (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**H01R 4/4863** (2013.01 - EP); **H01R 4/4872** (2013.01 - CN); **H01R 4/5083** (2013.01 - CN); **H01R 9/00** (2013.01 - CN); **H01R 9/26** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)  
EP 1798819 B1 20120711 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)  
• [XA] DE 102015112433 A1 20170202 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]  
• [X] DE 102013109640 B4 20180524 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]  
• [X] EP 1213792 A1 20020612 - HAGER ELECTRO [FR]  
• [AD] EP 1798819 B1 20120711 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

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 3734767 A1 20201104**; **EP 3734767 B1 20220914**; CN 111864419 A 20201030; CN 111864419 B 20220531;  
DE 102019111159 A1 20201105; DE 102019111159 B4 20230607

DOCDB simple family (application)  
**EP 20170273 A 20200420**; CN 202010354752 A 20200429; DE 102019111159 A 20190430