

Title (en)
Electrical terminal

Title (de)
Elektrische Klemme

Title (fr)
Borne électrique

Publication
EP 1798819 A2 20070620 (DE)

Application
EP 06023809 A 20061116

Priority
DE 102005060410 A 20051215

Abstract (en)
The clamp has an actuating unit formed as actuating cam (13), which is supported in an insulating housing (2) in an eccentric manner, for opening and closing a tension clamp terminal. The cam can be pivoted from one position, in which the terminal is closed, into another position, in which the terminal is opened, by a spike of a screwdriver, such that an electrical conductor can be plugged in between a bus bar (3) and a lower edge of a through opening (6).

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine elektrische Klemme mit einem Isoliergehäuse (2), mit einer Stromschiene (3), mit zwei Zugbügelanschlüssen und mit zwei in dem Isoliergehäuse (2) angeordneten Betätigungselementen zum Öffnen und Schließen der Zugbügelanschlüsse, wobei die Zugbügelanschlüsse je einen etwa U-förmigen Zugbügel (4) und eine Druckfeder (5) aufweisen, die Zugbügel (4) zwei je eine Durchtrittsöffnung (6) zum Einstecken des elektrischen Leiters (7) aufweisende Klemmschenkel (8) und einen die Klemmschenkel (8) miteinander verbindenden U-Rücken (9) aufweisen, und mit ihren Durchtrittsöffnungen (6) die Stromschiene (3) umgreifen, die Druckfedern (5) jeweils derart zwischen dem U-Rücken (9) eines Zugbügels (4) und der Stromschiene (3) angeordnet sind, daß die Druckfedern (5) zum Öffnen der Zugbügelanschlüsse axial zusammengedrückt werden müssen, damit ein anzuschließender elektrischer Leiter (7) zwischen der Stromschiene (3) und der Unterkante (10) der Durchtrittsöffnung (6) eingesteckt werden kann. Die elektrische Klemme ermöglicht dadurch auch bei Auslegung des Zugbügelanschlusses für Leiter mit großen Querschnitten ein einfaches manuelles Öffnen der Klemmstelle, daß die Betätigungselemente als Betätigungsnocken (13) ausgebildet sind, die derart exzentrische im Isoliergehäuse (2) gelagert sind, daß die Betätigungsnocken (13) jeweils aus einer ersten Position, in der der Zugbügelanschluß geschlossen ist, mittels eines Betätigungswerkzeugs in eine zweite Position, in der der Zugbügelanschluß geöffnet ist, so daß ein elektrischer Leiter (7) zwischen der Stromschiene (3) und der Unterkante (10) der Durchtrittsöffnung (6) eingesteckt werden kann, verschwenkbar sind.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 4/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/4872 (2013.01 - EP US); **H01R 4/5008** (2013.01 - EP US); **H01R 4/489** (2013.01 - EP US); **H01R 9/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19817924 C2 20030626 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• DE 2550943 A1 19760923 - WOERTZ FA [CH]

Cited by
EP3734767A1; EP2706617A1; EP2541686A1; US8591269B2; DE102019111159A1; US9160085B2; DE102019111159B4

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1798819 A2 20070620; **EP 1798819 A3 20070808**; **EP 1798819 B1 20120711**; CN 101005163 A 20070725; CN 101005163 B 20110309; DE 102005060410 A1 20070621; ES 2390229 T3 20121107; JP 2007165323 A 20070628; US 2007141910 A1 20070621; US 7354319 B2 20080408

DOCDB simple family (application)
EP 06023809 A 20061116; CN 200610173294 A 20061215; DE 102005060410 A 20051215; ES 06023809 T 20061116; JP 2006338348 A 20061215; US 61165006 A 20061215