

Title (en)

Electric connection device of at least one conductor in a terminal belonging to an electric apparatus

Title (de)

Elektrische Anschlussvorrichtung mit mindestens einem Leiter in einer Klemme, die zu einem elektrischen Gerät gehört

Title (fr)

Dispositif de raccordement électrique d'au moins un conducteur dans une borne appartenant à un appareil électrique

Publication

EP 2849287 A1 20150318 (FR)

Application

EP 14171713 A 20140610

Priority

FR 1358932 A 20130917

Abstract (en)

[origin: CN104465238A] The present invention relates to an electrical connecting device comprising a stirrup piece comprising forming at least one aperture for receiving an electrical conductor, and associated with the or each orifice, a spring bearing at one of its ends on a said stationary part first of the range of the connection unit and by its other end to a second fixed part of the connecting pad spring rest position, and actuating means of the bracket adapted to move the latter between a first position in which said yoke compresses the spring to allow removal of the conductor of the orifice and a second position in which the pressure exerted by the clamp on the spring is released .; This device is characterized in that the or each said spring comprises a leaf spring (18,19) supported by said first one (20,21) of its free end portions, on the fixed part above said first (24) of the connecting pad of the apparatus, and by its second free end portion (22, 23), in the absence of conductors into the terminal on said second portion (31) of the range, this second free end portion (22,23) also being designed to be brought to bear elastically on the conductor (11,12) when the latter is introduced into the corresponding orifice (9,10), after the displacement means aforementioned actuator (14,15) in the second position, so as to retain said conductor (11,12) within the terminal.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de raccordement électrique comportant une pièce formant étrier comportant au moins un orifice destiné à recevoir un conducteur électrique, et associé à le ou chaque orifice, un ressort en appui par l'une de ses extrémités sur une partie fixe dite première de la plage de raccordement de l'appareil et par son autre extrémité, sur une seconde partie fixe de la plage de raccordement en position de repos du ressort, et des moyens d'actionnement de l'étrier apte à déplacer ce dernier entre une première position dans laquelle cet étrier comprime le ressort de manière à permettre le retrait du conducteur de l'orifice, et une seconde position dans laquelle la pression exercée par l'étrier sur le ressort est libérée. Ce dispositif est caractérisé en ce que le ou chaque ressort précité comporte une lame ressort (18,19) en appui par l'une dite première (20,21) de ses parties d'extrémités libres, sur la partie fixe dite première précitée (24) de la plage de raccordement de l'appareil, et par sa seconde partie d'extrémité libre (22, 23), en l'absence de conducteurs dans la borne, sur la partie dite seconde (31) de la plage, cette seconde partie d'extrémité libre (22,23) étant également destinée à être amenée en appui élastique sur le conducteur (11,12) lorsque celui-ci est introduit dans l'orifice correspondant (9,10), après le déplacement des moyens d'actionnement précités (14,15) dans la seconde position, de manière à retenir ce conducteur (11,12) à l'intérieur de la borne.

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

H01R 4/4821 (2023.08 - CN EP); **H01R 4/483** (2023.08 - CN EP); **H01R 4/4837** (2023.08 - CN EP); **H01R 4/485** (2023.08 - CN EP)

Citation (search report)

- [Y] US 2011207361 A1 20110825 - HECKERT MICHAEL [DE], et al
- [Y] EP 1309036 A1 20030507 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [A] DE 102005052980 B3 20070419 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 0147067 A1 20010628 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

CN113574739A; EP3035447A1; KR20190039528A; JP2019525433A; WO2020182380A1; US10367272B2; WO2018036898A1

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 2849287 A1 20150318; **EP 2849287 B1 20190515**; CN 104465238 A 20150325; CN 104465238 B 20200710; FR 3010839 A1 20150320; FR 3010839 B1 20170421

DOCDB simple family (application)

EP 14171713 A 20140610; CN 201410474727 A 20140917; FR 1358932 A 20130917