

Title (en)
TERMINAL FOR CONNECTING AN ELECTRICAL CONDUCTOR TO THE CONNECTION PAD OF AN ELECTRICAL DEVICE, AND ELECTRICAL PROTECTION DEVICE INCLUDING SUCH A TERMINAL

Title (de)
ANSCHLUSSKLEMME EINES ELEKTRISCHEN LEITERS AN DER KLEMMENLEISTE EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS, UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT, DAS EINE SOLCHE KLEMME UMFASST

Title (fr)
BORNE DE RACCORDEMENT D'UN CONDUCTEUR ELECTRIQUE A LA PLAGE DE RACCORDEMENT D'UN APPAREIL ELECTRIQUE, ET APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE COMPORTANT UNE TELLE BORNE

Publication
EP 3624270 A1 20200318 (FR)

Application
EP 19183778 A 20190702

Priority
FR 1858204 A 20180913

Abstract (en)
[origin: US2020091625A1] A terminal for connecting an electrical conductor to a connection pad of a device, the terminal including a cage to be fixed inside the housing of the device and including an orifice of substantially parallelepipedal shape and delimited by four walls, the orifice being able to receive the pad, an upper wall including an orifice able to allow the passage of a screw with an actuator and a clamping shoe able to allow the conductor to be clamped between the pad and the shoe upon actuation of the screw driving the relative translational movement between the screw and the cage. Terminal includes an intermediate stage inside the cage to allow the reception of a nut with elastic branches having a threaded orifice through which the clamping screw is to be mounted, the elastic branches interacting with forms provided on the side walls of the cage such that the nut rotationally disengages as soon as the correct clamping torque is reached.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une borne de raccordement B d'un conducteur électrique à une plage de raccordement appartenant à un appareil électrique, une telle borne B comportant une cage C apte à être fixée à l'intérieur du boîtier de l'appareil et comportant un orifice (8) de forme sensiblement parallélépipédique délimité par quatre parois (4,5,6,7), cet orifice (8) étant apte à recevoir la plage précitée, l'une (4) des parois précitées de la cage, dite paroi supérieure, comportant un orifice apte à permettre le passage d'une vis (10), ladite vis comportant à l'une (10a) de ses extrémités (10a,1 Oc) située à l'extérieur de la cage C, des moyens d'actionnement (10b) de ladite vis (10), et à son extrémité opposée (10c), un patin de serrage (11) apte à permettre le serrage du conducteur entre la plage précitée et ledit patin (11) lors de l'actionnement de la vis (10) entraînant le déplacement en translation relatif entre la vis (10) et la cage C. Cette borne B est caractérisée en ce qu'elle comporte un étage intermédiaire créé à l'intérieur de la cage C de manière à permettre le logement d'un écrou (22) à branches élastiques (25,26) comportant un orifice taraudé à travers lequel la vis de serrage (10) est destinée à être montée vissée, lesdites branches élastiques (25,26) coopérant avec des formes prévues sur les parois latérales (6,7) de la cage C de manière que l'écrou (22) débraye en rotation au vissage dès l'atteinte du bon couple de serrage, et embraye du début à la fin du dévissage.

IPC 8 full level
H01R 4/30 (2006.01); **H01R 4/36** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 71/08 (2013.01 - CN); **H01R 4/304** (2013.01 - EP); **H01R 4/305** (2013.01 - EP); **H01R 4/366** (2013.01 - EP US); **H01R 13/64** (2013.01 - EP); **H01R 9/2416** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 0555157 A1 19930811 - MERLIN GERIN [FR]

Citation (search report)
• [A] EP 2725660 A1 20140430 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
• [A] FR 2814595 A1 20020329 - CAHORS APP ELEC [FR]
• [A] US 4027940 A 19770607 - MAZZEO CHARLES F
• [A] EP 3185368 A1 20170628 - HIROSE ELECTRIC CO LTD [JP]
• [A] DE 851651 C 19521006 - BUSCH JAEGER LUEDENSCHIED
• [A] DE 4309198 A1 19940929 - MAIER & CIE C [CH]

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 3624270 A1 20200318; **EP 3624270 B1 20210623**; CN 110896015 A 20200320; ES 2880780 T3 20211125; FR 3086114 A1 20200320; FR 3086114 B1 20200904; PL 3624270 T3 20211213; US 10833430 B2 20201110; US 2020091625 A1 20200319

DOCDB simple family (application)
EP 19183778 A 20190702; CN 201910743285 A 20190813; ES 19183778 T 20190702; FR 1858204 A 20180913; PL 19183778 T 20190702; US 201916509533 A 20190712