

Title (en)
TERMINAL BLOCK FOR EARTHING

Title (de)
ANSCHLUSSLEISTE FÜR ERDUNGEN

Title (fr)
BLOC DE JONCTION POUR LA MISE À LA TERRE

Publication
EP 2983245 A1 20160210 (FR)

Application
EP 15177754 A 20150721

Priority
FR 1457552 A 20140804

Abstract (en)
[origin: CN105337053A] The present invention relates to a terminal block for earthing, and the block comprises: a conductive connecting strip, which comprises a first orifice; a conductive clamping piece, which is arranged to fix the conductive clamping piece to the supporting guide rail. The clamping screw comprises a screw head of which diameter is greater than the diameter of a tapping of the first orifice of the connecting strip; a first portion, which comprises: the length is determined and extended from the screw head, the diameter of the first portion is less than the diameter of the tapping of the first orifice of the connecting strip, so that the first portion can freely slide in the first orifice; a second portion, which comprises: an end opposited to the screw head extends from the first portion to the screw, the length of the first portion is determined through the way therein, that is, when a tapping of the second orifice of the clamping piece is fitted to the screw of the second portion, the tapping of the first orifice of the connecting strip faces to the first portion of the clamping screw. The invention also relates to a method for assembling the terminal block for earthing.

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un bloc de jonction (1) pour la mise à la terre comprenant : - une barrette de liaison conductrice (10) comprenant un premier orifice (11) présentant un taraudage d'un diamètre (D) déterminé et destiné à coopérer avec le filetage d'un shunt de liaison, - un étrier conducteur (20) sur un rail support conducteur (2), ledit étrier (20) comprenant un deuxième orifice (21) présentant un taraudage de diamètre (D') inférieur ou égal au diamètre (D) du taraudage du premier orifice (11) de la barrette de liaison (10), - une vis de serrage conductrice (30) agencée pour serrer l'étrier (20) sur le rail support (2), la vis de serrage (30) comprenant : - une tête (31) présentant un diamètre supérieur au diamètre (D) du taraudage du premier orifice (11) de la barrette de liaison (10), - une première portion (32) s'étendant depuis la tête de vis (31) sur une longueur (l) de vis déterminée, ladite première portion (32) présentant un diamètre (d) inférieur au diamètre (D) du taraudage du premier orifice (11) de la barrette de liaison (10) de manière à pouvoir coulisser librement dans le premier orifice (11), - une deuxième portion (33) s'étendant depuis la première portion (32) jusqu'à l'extrémité de la vis (30) opposée à la tête de vis (31), ladite deuxième portion (33) présentant un filetage d'un diamètre (d') sensiblement égal au diamètre (D') du taraudage du deuxième orifice (21) de l'étrier (20), la longueur (l) de la première portion (32) étant déterminée de manière à ce que lorsque le taraudage du deuxième orifice (21) de l'étrier (20) coopère avec le filetage de la deuxième portion (33) de la vis de serrage (30) alors le taraudage du premier orifice (11) de la barrette de liaison (10) est en regard de la première portion (32) de la vis de serrage (30).

IPC 8 full level
H01R 9/26 (2006.01); **H01R 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 9/2691 (2013.01); **H01R 31/085** (2013.01)

Citation (search report)
• [I] FR 1472658 A 19670310 - WOERTZ OSKAR
• [I] DE 29914290 U1 20001221 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• [A] DE 2352432 A1 19750424 - SCHLEGEL GEORG FA
• [A] CN 203026196 U 20130626 - YUNG MING ELECTROMECHANICAL CO LTD

Cited by
EP3490073A1; CN109980445A; DE102018107839A1

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 2983245 A1 20160210; **EP 2983245 B1 20180627**; CN 105337053 A 20160217; CN 105337053 B 20190723; FR 3024599 A1 20160205; FR 3024599 B1 20160805

DOCDB simple family (application)
EP 15177754 A 20150721; CN 201510482728 A 20150803; FR 1457552 A 20140804