

Title (en)
Electrical connection device for earthing metal structures

Title (de)
Elektrische Verbindungsvorrichtung zum Erden von Metallstrukturen

Title (fr)
Dispositif de connexion électrique pour mise à la terre de structures métalliques

Publication
EP 2500981 A1 20120919 (FR)

Application
EP 12159943 A 20120316

Priority
FR 1152253 A 20110318

Abstract (en)
The device (1) has a case (2) comprising an inner cavity for receiving a cutter block (3) and a reception space (17) for receiving an electric cable i.e. earth cable. The cutter block maintains the cable in the space. A control member i.e. control screw (4), is mechanically connected and engaged with the case and the cutter block. The screw controls displacement of the case with respect to the cutter block between a position in which the reception space is free from access and another position in which a strip i.e. upper strip (54) or lower strip (55), is engaged in the space. An independent claim is also included for a method for earthing a metallic structure by a connection device.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de connexion comportant un premier élément (2) et un deuxième élément (3) distincts et mobiles l'un par rapport à l'autre, ledit premier élément (2) présente une cavité de réception dudit deuxième élément (3) et un espace de réception (17) d'un câble, ledit deuxième élément (3) est en matériau électriquement conducteur, pourvu d'une zone de réception d'un organe d'assujettissement (5) à une structure métallique, configuré pour maintenir le câble dans ledit espace (17) et pourvu d'une lame de dénudage (54, 55) du câble, ledit dispositif (1) comporte un organe de commande (4) relié mécaniquement aux dits premier et deuxième éléments (2, 3) et configuré pour commander le déplacement dudit premier élément (2) par rapport audit deuxième élément (3) entre une première position où ledit espace (17) est libre d'accès et une deuxième position où ladite lame (54, 55) est engagée dans ledit espace (17).

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 4/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2433 (2013.01 - EP); **H01R 4/2454** (2013.01 - EP US); **H01R 4/64** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 468257 C 19281109 - VOIGT & HAEFFNER AG

Citation (search report)
• [X] EP 0519196 A1 19921223 - MOLEX INC [US]
• [Y] US 7326069 B1 20080205 - DUESTERHOEFT SCOTT S [US]
• [Y] EP 0708493 A1 19960424 - ARNOULD APP ELECTR [FR]
• [AD] DE 468257 C 19281109 - VOIGT & HAEFFNER AG

Cited by
CN105474466A; WO2014097051A1; WO2015010689A1; US9444159B2

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 2500981 A1 20120919; FR 2972860 A1 20120921; FR 2972860 B1 20140228

DOCDB simple family (application)
EP 12159943 A 20120316; FR 1152253 A 20110318