

Title (en)
CONNECTION TERMINAL FOR ELECTRICAL APPARATUS PROVIDED WITH A CLAMPING CAGE MADE OF NON-MAGNETIC MATERIAL

Title (de)
ANSCHLUSSKLEMME FÜR ELEKTROGERÄT, DIE MIT EINEM KLEMMKÄFIG AUS NICHT-MAGNETISCHEM MATERIAL AUSGESTATTET IST

Title (fr)
BORNE DE CONNEXION POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UNE CAGE DE SERRAGE EN MATÉRIAU AMAGNÉTIQUE

Publication
EP 3190664 A1 20170712 (FR)

Application
EP 17150057 A 20170102

Priority
FR 1650145 A 20160108

Abstract (en)
[origin: CN107039786A] A connection terminal (10) for an electrical device such as a junction block or a contactor comprises a clamping element (12) formed from a non-magnetic material, the clamping element is in the form of a cage and is adapted to receive the end of an electrical conductor (13) inserted into the clamping element (12). The connection terminal also comprises actuating elements (18) for varying the clamping element (12) between a release configuration in which the end of the electrical conductor (13) can freely be inserted into the element (12) or a clamping configuration in which the end of the electrical conductor (13) is previously inserted into the clamping element (12) which is held in place between the clamping element (12) and a conductive strip (11) of the electrical apparatus in order to establish an electrical contact between the conductive strip (11) and the end of the electrical conductor (13).

Abstract (fr)
Une borne de connexion (10) pour appareil électrique tel qu'un bloc de jonction ou un contacteur, comprend un élément de serrage (12) formé dans un matériau amagnétique et se présentant sous la forme d'une cage apte à recevoir l'extrémité d'un conducteur électrique (13) insérée dans l'élément de serrage (12). La borne de connexion comprend aussi des éléments d'actionnement (18) permettant de faire varier l'élément de serrage (12) entre une configuration de desserrage dans laquelle l'extrémité du conducteur électrique (13) peut librement être insérée dans l'élément de serrage (12) ou être retirée hors de l'élément de serrage (12) et une configuration de serrage dans laquelle l'extrémité du conducteur électrique (13) préalablement insérée dans l'élément de serrage (12) est maintenue en place par serrage entre l'élément de serrage (12) et une barrette conductrice (11) de l'appareil électrique afin d'établir un contact électrique entre la barrette conductrice (11) et l'extrémité du conducteur électrique (13).

IPC 8 full level
H01R 4/36 (2006.01); **H01R 4/58** (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/36 (2013.01 - CN); **H01R 4/363** (2013.01 - EP); **H01R 4/58** (2013.01 - EP); **H01R 9/26** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 0687032 A1 19951213 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- FR 2786611 A1 20000602 - LEFEBVRE JEAN JACQUES [FR]

Citation (search report)

- [X1] EP 0687032 A1 19951213 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [XY1] DE 10056940 A1 20020110 - WECO ELECTRICAL CONNECTORS INC [CA]
- [XY1] EP 0951096 A1 19991020 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [I] US 2938191 A 19600524 - KOBRYNER HERMAN H, et al
- [Y] EP 0848452 A1 19980617 - ENTRELEC SA [FR]
- [Y] FR 2786611 A1 20000602 - LEFEBVRE JEAN JACQUES [FR]

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 3190664 A1 20170712; **EP 3190664 B1 20200902**; CN 107039786 A 20170811; CN 107039786 B 20210604; FR 3046702 A1 20170714; FR 3046702 B1 20190726

DOCDB simple family (application)
EP 17150057 A 20170102; CN 201710013844 A 20170109; FR 1650145 A 20160108