

Title (en)

ELECTRICAL APPLIANCE WITH A TERMINAL FOR CONNECTION BY PRESSURE MOUNTED IN A HOUSING WITH TWO PARTS ASSEMBLED IN THE DIRECTION OF INSERTION OF AN ELECTRICAL CONDUCTOR IN THE CONNECTION TERMINAL

Title (de)

ELEKTROGERÄT MIT EINER DRUCKVERBINDUNGSKLEMME, DIE IN EINEM GEHÄUSE AUS ZWEI TEILEN MONTIERT IST, DIE NACH DER EINSCHUBRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS IN DIE VERBINDUNGSKLEMME ZUSAMMENGEBAUT SIND

Title (fr)

APPAREIL ÉLECTRIQUE AVEC UNE BORNE DE CONNEXION À PRESSION MONTÉE DANS UN BOITIER À DEUX PARTIES ASSEMBLÉES SUIVANT LA DIRECTION D'INSERTION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE DANS LA BORNE DE CONNEXION

Publication

EP 3206259 A1 20170816 (FR)

Application

EP 16305167 A 20160215

Priority

EP 16305167 A 20160215

Abstract (en)

[origin: US2017237184A1] An electric apparatus comprises a casing formed of an electrically insulating material and at least one connection terminal mounted in the casing and intended to establish and maintain a contact between an electrical conductor inserted in the connection terminal and an electrical link bar mounted in the casing to ensure an electrical connection between the electrical link bar and the electrical conductor. The connection terminal is of the push-in type and comprises a contact spring configured so that the contact between the electrical conductor and the electrical link bar results from a force insertion of the electrical conductor in opposition to the action of the contact spring and is automatically maintained by the contact spring after insertion of the electrical conductor. The casing comprises a peripheral wall and a cover configured to be assembled together along a mounting direction substantially parallel to the direction in which the electrical conductor is inserted in the connection terminal.

Abstract (fr)

Un appareil électrique comprend un boîtier formé dans un matériau électriquement isolant et au moins une borne de connexion (10) montée dans le boîtier et destinée à établir et maintenir un contact entre un conducteur électrique inséré dans la borne de connexion (10) et une barrette de liaison électrique (11) montée dans le boîtier pour assurer une connexion électrique entre la barrette de liaison électrique (11) et le conducteur électrique. La borne de connexion (10) est de type à pression et comprend un ressort de contact (15) configuré de sorte que le contact entre le conducteur électrique et la barrette de liaison électrique (11) résulte d'une insertion à force du conducteur électrique en opposition à l'action du ressort de contact (15) et est automatiquement maintenu par le ressort de contact (15) après insertion du conducteur électrique. Le boîtier comprend une paroi périphérique et un capot (12) configurés de sorte à être assemblés l'un à l'autre suivant une direction de montage (13) sensiblement parallèle à la direction (14) dans laquelle le conducteur électrique est inséré dans la borne de connexion (10).

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

F02N 11/08 (2013.01 - CN); **H01R 4/4821** (2023.08 - CN EP US); **H01R 4/484** (2023.08 - CN EP US); **H01R 9/26** (2013.01 - EP US); **H01R 13/187** (2013.01 - CN); **H01R 13/629** (2013.01 - CN); **F02N 2011/0881** (2013.01 - CN); **H01R 4/4842** (2023.08 - CN EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 102012101449 A1 20130829 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE], et al
- [X] CN 102969592 A 20130313 - CHINA AVIAT OPTICAL ELEC TECH
- [X] US 2014127932 A1 20140508 - HOPPMANN RALPH [DE], et al
- [X] US 7255592 B1 20070814 - TSENG PETER [TW]
- [X] FR 2757687 A1 19980626 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

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 3206259 A1 20170816; **EP 3206259 B1 20201230**; CN 107086395 A 20170822; CN 107086395 B 20200710; US 10535932 B2 20200114; US 2017237184 A1 20170817

DOCDB simple family (application)

EP 16305167 A 20160215; CN 201710080915 A 20170215; US 201715432540 A 20170214