

Title (en)

ELECTRICAL CONNECTION BLOCK AND DOUBLE SWITCH SYSTEM COMPRISING TWO SUCH BLOCKS

Title (de)

ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMMENLEISTE UND SYSTEM MIT DOPPELSCHALTER, DAS ZWEI SOLCHER KLEMMENLEISTEN UMFASST

Title (fr)

BORNIER DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE DOUBLE INTERRUPTEUR COMPRENANT DEUX TELS BORNIER

Publication

EP 3291376 A1 20180307 (FR)

Application

EP 17189472 A 20170905

Priority

FR 1658261 A 20160906

Abstract (en)

[origin: CN107799987A] Disclosed are an electrical connection block and a double switch system comprising two such blocks. The electrical connection block (2) for electric cables (C2, C4, C6) comprises an electrically insulating casing (4) and at least one operating lever (12) articulated on the casing around a pivot axis (X12) and comprising an elongate lever arm (124) extending along a longitudinal axis (A12) between the pivot axis and a free end of the lever arm. A lateral face (2C) of the block is provided with at least one insertion hole (10) for inserting a stripped end of an electrical cable along a cable insertion axis (Y10), the insertion hole (10) opening into an internal volume of the casing (4). The pivoting of the operating lever makes it possible to move it from a first, so-called open position, in which the operating lever allows the insertion of a stripped end of electric cable (C2) through the insertion hole (10) of the lateral face (2C) in the inner volume, to a second position, so-called closed position, wherein the operating lever prevents withdrawal of the stripped end of the previously inserted electrical cable out of the inner volume of the casing. The operating lever (12) further comprises a gripping zone (126) positioned at the free end of the lever arm (124). When the operating lever is in its second position, so-called closed position, the gripping zone (126) is offset laterally, parallel to the pivot axis (X12), with respect to an axis (Y22) radial to the pivot axis and passing through a point of intersection (P12) of the pivot axis (X12) and the longitudinal axis (A12) of the arm.

Abstract (fr)

Ce bornier (2) de connexion électrique de câbles électriques (C2, C4, C6) comprend un boîtier (4) électriquement isolant et au moins un levier (12) articulé sur le boîtier autour d'un axe de pivotement (X12) et comprenant un bras de levier (124) allongé qui s'étend suivant un axe longitudinal (A12), entre l'axe de pivotement et une extrémité libre du bras de levier. Une face latérale (2C) du bornier est munie d'au moins un trou (10) d'insertion d'une extrémité dénudée de câble électrique suivant un axe d'insertion (Y10) de câble, ce trou (10) débouchant dans un volume intérieur du boîtier (4). Le pivotement du levier permet de le faire passer d'une première position, dite ouverte, dans laquelle le levier autorise l'insertion d'une extrémité dénudée de câble électrique (C2) par le trou d'insertion (10) de la face latérale (2C) dans le volume intérieur, vers une deuxième position, dite fermée, dans laquelle le levier empêche le retrait, hors du volume intérieur du boîtier, de l'extrémité dénudée du câble électrique préalablement insérée. Le levier (12) comprend, en outre, une zone de préhension (126) positionnée à l'extrémité libre du bras (124) de levier. Lorsque le levier est dans sa deuxième position, dite fermée, la zone de préhension (126) est décalée latéralement, parallèlement à l'axe de pivotement (X12), par rapport à un axe (Y22) radial à l'axe de pivotement et passant par un point d'intersection (P12) entre l'axe de pivotement (X12) et l'axe longitudinal du bras (A12).

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

H01H 1/58 (2013.01 - EP); **H01H 71/08** (2013.01 - EP); **H01R 4/48365** (2023.08 - EP); **H01R 13/62966** (2013.01 - CN); **H01R 9/2408** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 8262422 B1 20120911 - CHIANG CHIH-HSIEN [TW]
- [YA] FR 2873859 A1 20060203 - LEGRAND SA [FR], et al
- [XY] EP 1677390 A1 20060705 - NIPPON DICS CO LTD [JP]
- [Y] EP 1672741 A1 20060621 - AB PLAST SRL [IT]
- [A] EP 2835870 A2 20150211 - SWITCHLAB INC [TW]
- [A] EP 1213791 A1 20020612 - HAGER ELECTRO [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 3291376 A1 20180307; **EP 3291376 B1 20200923**; CN 107799987 A 20180313; CN 107799987 B 20201215; FR 3055746 A1 20180309; FR 3055746 B1 20210521

DOCDB simple family (application)

EP 17189472 A 20170905; CN 201710795375 A 20170906; FR 1658261 A 20160906