

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTION DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3598582 A1 20200122 (FR)

Application
EP 19186541 A 20190716

Priority
FR 1856611 A 20180717

Abstract (en)
[origin: CN110729570A] An electrical connection device for connecting at least one cable includes a fixed connector (4) and at least one connection terminal installed in the fixed connector (4). The connection terminal includes a conductive member, a main body (14), and at least one spring. The spring is adjusted to keep at least one cable in contact with the conductive member. The body (14) of the terminal is divided into two half-shells assembled together. The fixed connector (4) defines a housing (40) that houses the main body (14) of each terminal. A conductive member is fastened in the housing (40), and the conductive member includes an attachment member (104). The attachment member (104) retains the main body (14) in the housing (40) of the fixed connector (4) through an elastic fit with a portion (140) of the main body (14).

Abstract (fr)
Ce dispositif de connexion électrique pour le raccordement d'au moins un câble électrique comprend une embase (4) et au moins une borne de connexion montée dans l'embase (4), cette borne de connexion comprenant une pièce conductrice, un corps (14) et au moins un ressort adapté pour maintenir au moins un câble électrique en contact avec cette pièce conductrice. Le corps (14) de la borne est divisé en deux demi-boîtiers assemblés l'un à l'autre, et l'embase (4) définit un logement (40) accueillant le corps (14) de chaque borne, la pièce conductrice étant fixée dans ce logement (40), et la pièce conductrice comporte un organe d'accrochage (104) retenant le corps (14) dans son logement (40) de l'embase (4) par coopération élastique avec une partie (140) du corps (14).

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 13/42** (2006.01); **H01R 13/502** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/4821 (2023.08 - CN EP); **H01R 9/2408** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/42** (2013.01 - EP); **H01R 4/4833** (2023.08 - CN EP); **H01R 4/485** (2023.08 - CN EP); **H01R 13/502** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• FR 2792778 A1 20001027 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
• EP 1341261 A1 20030903 - ABB ENTRELEC SAS [FR]
• US 9444171 B1 20160913 - LI CHIEN-CHANG [TW]

Citation (search report)
• [AD] EP 1341261 A1 20030903 - ABB ENTRELEC SAS [FR]
• [A] US 9444171 B1 20160913 - LI CHIEN-CHANG [TW]
• [A] EP 0778637 A2 19970611 - EGERTON A C LTD [GB]
• [AD] FR 2792778 A1 20001027 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
• [A] DE 202015105022 U1 20161223 - WEIDMUELLER INTERFACE GMBH & CO KG [DE]

Cited by
WO2023156459A1; WO2022214128A1

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 3598582 A1 20200122; **EP 3598582 B1 20210428**; CN 110729570 A 20200124; CN 110729570 B 20221104; ES 2882004 T3 20211130; FR 3084214 A1 20200124; FR 3084214 B1 20201009; RU 2019122161 A 20210115

DOCDB simple family (application)
EP 19186541 A 20190716; CN 201910639448 A 20190716; ES 19186541 T 20190716; FR 1856611 A 20180717; RU 2019122161 A 20190715