

Title (en)

Double connection device for electrical appliances, such as a circuit breaker

Title (de)

Doppelte Anschlussvorrichtung für Elektrogeräte vom Typ Schutzschalter

Title (fr)

Dispositif de connexion double pour appareils électriques du type disjoncteur

Publication

EP 2498340 A1 20120912 (FR)

Application

EP 12002505 A 20040720

Priority

- EP 04360070 A 20040720
- FR 0308950 A 20030722

Abstract (en)

The device has a spring blade (3) cooperating with a retainer ring (1) such that a tooth of a bridging bar is guided at contact and at immediate vicinity of an outer surface of a wall of the ring. The tooth is guided when it is plugged in. The wall is opposite to a wall receiving a screw (2). The blade is in the form of a loop surrounding the ring wall. An opening of the loop is oriented in an extension for inserting the ring.

Abstract (fr)

Dispositif de connexion double intégré au boîtier (B) d'appareils électriques de type modulaire, en vue du raccordement simultané d'au moins un conducteur (7) et d'une dent (8) d'une barre de pontage, au moyen de deux moyens de connexion différents, respectivement un ensemble à cage (1) et vis (2) et un système de connexion rapide à lame ressort (13). Ces dispositifs de connexion forment une superposition dans laquelle ils sont accolés l'un à l'autre de sorte que le conducteur (7) et la dent (8) de la barre de pontage sont plaqués contre une même paroi (10) du dispositif de connexion double, qui comporte une liaison électrique (5) à un noyau fonctionnel de l'appareil électrique tel qu'un sous-ensemble magnétique (6).

IPC 8 full level

H01R 4/36 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01); **H01R 11/01** (2006.01); **H01R 11/05** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01); **H01R 4/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/363 (2013.01); **H01R 4/4821** (2023.08); **H01R 9/26** (2013.01); **H01R 4/301** (2013.01); **H01R 4/4848** (2023.08)

Citation (applicant)

- DE 29916001 U1 20000105 - ABB PATENT GMBH [DE]
- EP 1028489 A1 20000816 - ABB PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XII] DE 20101435 U1 20020606 - ABL SURSUM BAYERISCHE ELEKTROZ [DE]
- [I] DE 2308518 B1 19740522 - WIELAND FRIEDRICH DR-ING
- [I] GB 918316 A 19630213 - MIDLAND ELECTRIC MFG CO LTD
- [I] DE 8629688 U1 19870108

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1505692 A1 20050209; **EP 1505692 B1 20121205**; EP 2498340 A1 20120912; FR 2858120 A1 20050128; FR 2858120 B1 20060210

DOCDB simple family (application)

EP 04360070 A 20040720; EP 12002505 A 20040720; FR 0308950 A 20030722