

Title (en)

Electric unit comprising an electric plug and an electric modular device

Title (de)

Elektrischer Einheit, bestehend aus einem elektrischen Stecker und einem elektrischen Modulgerät

Title (fr)

Ensemble électrique comportant une fiche électrique et un appareil modulaire électrique

Publication

**EP 2182539 A1 20100505 (FR)**

Application

**EP 09290740 A 20090929**

Priority

FR 0806104 A 20081103

Abstract (en)

The assembly has an electric plug (100) with a locking unit (150) to lock an insulating body (110) of the plug on a parallelepiped insulating casing (480) of a modular electrical apparatus (400) e.g. differential circuit breaker. The unit has a movable part (152) including hooks (153) co-operating with grooves of empty housings (451A, 451B) of the apparatus and mounted slidably on a fixed part between released and hooking positions. The unit has a locking nail (155) mounted movably on the movable part between locked position and unlocked position in which the nail authorizes the sliding. The nail locks the movable part, in the hooking position, on the fixed part when the nail is in the locked position.

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble électrique comportant une fiche électrique (100) comprenant un corps isolant (110) et au moins une broche de connexion (130) et un appareil modulaire (400) électrique comprenant un boîtier (480) isolant de forme globalement parallélépipédique, présentant deux faces transversales (413, 414) opposées, dont l'une comporte au moins une première ouverture (440, 441, 442, 443) donnant accès à une borne de connexion électrique et au moins une deuxième ouverture (450A, 450B) disposée entre ladite première ouverture et la face avant dudit boîtier et donnant accès à un logement vide (451A, 451 B). Selon l'invention, ledit logement vide de l'appareil modulaire comporte des moyens de montage adaptés à coopérer avec des moyens d'accrochage (153) de ladite fiche électrique sur ledit boîtier, ladite fiche électrique (100) comportant en outre des moyens de verrouillage (150) spécifique de son corps isolant sur le boîtier dudit appareil modulaire.

IPC 8 full level

**H01H 71/08** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H02B 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/082** (2013.01); **H01R 13/6275** (2013.01); **H01R 13/639** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2730855 A1 19960823 - LEGRAND SA [FR]
- EP 0626711 A1 19941130 - BTICINO SPA [IT]

Citation (search report)

- [Y] US 2006243569 A1 20061102 - BUETTNER ALEX [DE]
- [Y] EP 1617448 A2 20060118 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
- [A] EP 1791216 A2 20070530 - TYCO ELEKTRONICS AMP GMBH [DE]
- [A] EP 0731532 A1 19960911 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]
- [DA] EP 0626711 A1 19941130 - BTICINO SPA [IT]
- [A] EP 0375568 A1 19900627 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

FR3060223A1; EP4156224A1; EP3487006A1; FR3073987A1; CN109818220A; US10418758B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2182539 A1 20100505**; **EP 2182539 B1 20150304**; CN 101728715 A 20100609; CN 101728715 B 20120606; ES 2536097 T3 20150520; FR 2938114 A1 20100507; FR 2938114 B1 20121019; PL 2182539 T3 20150831

DOCDB simple family (application)

**EP 09290740 A 20090929**; CN 200910209830 A 20091102; ES 09290740 T 20090929; FR 0806104 A 20081103; PL 09290740 T 20090929