

Title (en)
Electrical plug with locking means

Title (de)
Elektrischer Stecker mit Verriegelungsmitteln

Title (fr)
Fiche électrique munie de moyens de verrouillage

Publication
EP 2182538 A1 20100505 (FR)

Application
EP 09290739 A 20090929

Priority
FR 0806105 A 20081103

Abstract (en)
The plug (100) has 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). The unit has a movable part (152) including hooks (153) for being hooked on the casing 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 and unlocked positions in which the nail locks the movable part, in the hooking position, on the fixed part and authorizes the sliding of the movable part, respectively.

Abstract (fr)
L'invention concerne une fiche (100) électrique à connecter à un appareil modulaire électrique, qui comporte - un corps isolant (110), - au moins une broche de connexion (130, 131) qui fait saillie dudit corps isolant (110), et - des moyens de verrouillage (150) du corps isolant sur le boîtier dudit appareil modulaire. Selon l'invention, lesdits moyens de verrouillage comportent : - une partie mobile (152) pourvue de moyens d'accrochage (153) sur le boîtier dudit appareil modulaire et une partie fixe (151) appartenant audit corps isolant, ladite partie mobile étant montée à coulissement sur ladite partie fixe entre une position libre et une position d'accrochage, et - un élément de verrouillage (155) monté mobile sur ladite partie mobile entre une position déverrouillée dans laquelle il autorise le coulissement de ladite partie mobile sur ladite partie fixe et une position verrouillée dans laquelle il bloque ladite partie mobile, dans sa position d'accrochage, sur ladite partie fixe.

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)
• EP 1378977 A1 20040107 - HAGER ELECTRO [FR]
• EP 0589780 A1 19940330 - TELEMECANIQUE [FR]

Citation (search report)
• [DXA] EP 0589780 A1 19940330 - TELEMECANIQUE [FR]
• [Y] US 2006243569 A1 20061102 - BUETTNER ALEX [DE]
• [Y] EP 1617448 A2 20060118 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
• [A] EP 0731532 A1 19960911 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]

Cited by
FR3060223A1; FR3060217A1; US8469732B2; AU2012295460B2; EP4277044A1; FR3135357A1; WO2013025335A1; WO2019121202A1; WO2024097482A1

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 2182538 A1 20100505; EP 2182538 B1 20150304; CN 101728714 A 20100609; CN 101728714 B 20120530; ES 2536101 T3 20150520; FR 2938115 A1 20100507; FR 2938115 B1 20140124; PL 2182538 T3 20150831; RU 2009140634 A 20110510

DOCDB simple family (application)
EP 09290739 A 20090929; CN 200910209828 A 20091102; ES 09290739 T 20090929; FR 0806105 A 20081103; PL 09290739 T 20090929; RU 2009140634 A 20091102