

Title (en)

Electrical connector comprising a lever for locking on a modular device

Title (de)

Elektrischer Steckverbinder, der mit einem Hebel zu seiner Verriegelung auf einem Modulargerät ausgestattet ist

Title (fr)

Connecteur électrique comportant un levier pour son verrouillage sur un appareil modulaire

Publication

**EP 2182541 A2 20100505 (FR)**

Application

**EP 09290815 A 20091023**

Priority

FR 0806106 A 20081103

Abstract (en)

The connector (100) has a connector pin (118) projected from an insulating body (110), and a locking lever (120) locking the body on a case (380) of a modular electrical apparatus (300). The lever is movable with respect to the body between locking and releasing positions. A return unit i.e. compression spring, permanently acts between the body and the lever for placing the lever in the locking position. The lever has an actuation part (129) that is accessible by a user at the exterior of the connector.

Abstract (fr)

L'invention concerne un connecteur (100) électrique à connecter à un appareil modulaire (300) électrique, qui comporte - un corps isolant (110), - au moins une broche de connexion (118) qui fait saillie dudit corps isolant, et - un levier de verrouillage (120) du corps isolant sur le boîtier (380) dudit appareil modulaire, solidaire du corps isolant et comportant un crochet (123) adapté à coopérer à retenue avec un élément d'accrochage du boîtier dudit appareil modulaire, ledit levier étant monté mobile sur ledit corps isolant entre une position de verrouillage dans laquelle ledit crochet coopère avec ledit boîtier et une position de libération dans laquelle ledit crochet est hors de sa coopération avec ledit boîtier. Selon l'invention, des moyens de rappel agissent en permanence entre le corps isolant et le levier pour placer ce dernier dans sa position de verrouillage et une partie d'actionnement (129) dudit levier de verrouillage (120;220) est accessible à l'utilisateur à l'extérieur du connecteur (100;200).

IPC 8 full level

**H01H 71/08** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/0228** (2013.01); **H01H 71/082** (2013.01); **H01R 13/6272** (2013.01); **H01R 25/161** (2013.01); **H01H 1/5866** (2013.01); **H01R 13/639** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1378977 A1 20040107 - HAGER ELECTRO [FR]
- WO 2004073127 A1 20040826 - WOEHNER GMBH & CO KG [DE], et al

Citation (examination)

US 2006199424 A1 20060907 - LANDIS JOHN M [US], et al

Cited by

FR3060217A1; CN118471700A

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 2182541 A2 20100505**; **EP 2182541 A3 20131106**; FR 2938126 A1 20100507; FR 2938126 B1 20140124

DOCDB simple family (application)

**EP 09290815 A 20091023**; FR 0806106 A 20081103