

Title (en)

Power socket with mobile pit bottom and retractable shutter

Title (de)

Mobiler Stromanschluss für Schachtsohle und einklappbares Absperrrorgan

Title (fr)

Prise de courant à fond de puits mobile et obturateur escamotable

Publication

EP 2146399 A1 20100120 (FR)

Application

EP 09290417 A 20090605

Priority

FR 0854832 A 20080716

Abstract (en)

The socket has a filler plate (350) displaced in a plane parallel to a plane formed by a movable protective flap to pass the plate from a closed position in which the plate covers pin passage holes (304) to prevent accessing of pins to electrical contacts, to an open position in which the plate authorizes the accessing of the pins. A locking unit is constituted of a spigot (356), a keyway section (357) and a groove (202), to lock the plate for preventing the plate from being passed from the closed position to the open position, and is activated when the flap is found in raised position. An independent claim is also included for a polarizing slot and electrical socket assembly comprising a base.

Abstract (fr)

Prise de courant (100, 101) à puits (200) comportant au droit du fond du puits des contacts électriques (500) pour une fiche de raccordement électrique ayant des broches de raccordement électrique complémentaires et comportant un volet (300) de protection du puits, pourvu de trous prévus pour le passage des broches de la fiche de raccordement électrique et monté mobile en translation dans le puits (200), entre une position haute, dans laquelle il est sensiblement affleurant avec le rebord du puits et une position basse dans laquelle il est en butée contre le fond du puits, un moyen de rappel (601) sollicitant en permanence le volet vers la position haute, un obturateur (350, 370) pour les trous de passage de broche ménagés dans le volet, l'obturateur étant monté mobile sur le volet et conformé de manière à se déplacer, dans un plan parallèle à celui formé par le volet en vue de passer d'une position de fermeture, dans laquelle il recouvre les trous (30) de passage de broche interdisant ainsi aux broches l'accès aux contacts électriques, à une position d'ouverture, dans laquelle il autorise cet accès, un moyen de rappel (307) sollicitant en permanence l'obturateur vers la position de fermeture, la prise étant caractérisée en ce qu'elle comporte des moyens de verrouillage (356, 376, 202) de l'obturateur pour l'empêcher de passer de la position de fermeture à la position d'ouverture, les moyens de verrouillage étant propres à être activés lorsque le volet se trouve en position haute.

IPC 8 full level

H01R 13/453 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/4532 (2013.01); **H01R 13/4538** (2013.01); **H01R 24/30** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2886775 A1 20061208 - LEGRAND FRANCE [FR], et al

Citation (search report)

- [DA] EP 1732174 A1 20061213 - LEGRAND FRANCE [FR], et al
- [A] WO 2007004797 A1 20070111 - KIM KYUNG-EUN [KR], et al
- [A] DE 9211368 U1 19921105
- [A] WO 2007115386 A1 20071018 - ESPOSITO FRANCISCO [BR]

Cited by

CN110783746A; CN107007121A; DE102016011762B4; CN108511943A; FR3134660A1; EP4170829A1; WO2023198438A1; WO2018107877A1

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2146399 A1 20100120; **EP 2146399 B1 20140806**; BR PI0902446 A2 20100420; BR PI0902446 B1 20181127; ES 2523032 T3 20141120; FR 2934091 A1 20100122; FR 2934091 B1 20100903

DOCDB simple family (application)

EP 09290417 A 20090605; BR PI0902446 A 20090715; ES 09290417 T 20090605; FR 0854832 A 20080716