

Title (en)
Secured power socket

Title (de)
Gesicherter elektrischer Kontakt

Title (fr)
Contact électrique sécurisé

Publication
EP 1933425 A1 20080618 (FR)

Application
EP 07122154 A 20071203

Priority
FR 0610937 A 20061214

Abstract (en)
The contact has conducting strips (11, 12) adopting an operational position in which a pin (B) is inserted in the contact, and the strips have a small gap, and a reception position in which the strips are spaced from one another to facilitate insertion/withdrawal of the pin and the strips have a large gap. An electrical conductor is connected to a live electrical wire (F) during functioning of the contact and arranged in a manner to be remote from/contact with the strips in the reception and operational positions, respectively. The conductor has a spring blade (2) arranged between the strips.

Abstract (fr)
L'invention concerne un contact électrique destiné à relier à un fil électrique (F) sous tension une broche (B) susceptible d'être insérée dans ce contact, ce contact comprenant deux lames conductrices (11, 12) propres à adopter chacune une position opérationnelle dans laquelle ces lames enserrant une broche (B) insérée entre elles, et une position d'accueil dans laquelle ces lames (11, 12) sont écartées l'une de l'autre pour faciliter l'insertion ou le retrait de la broche (B). Le contact de l'invention comprend un conducteur électrique (2) relié en fonctionnement au fil électrique (F) sous tension, ce conducteur (2) étant disposé de manière à être distant de chacune des lames (11, 12) en position d'accueil, et à être en contact avec l'une au moins des lames (11, 12) en position opérationnelle.

IPC 8 full level
H01R 13/703 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/112 (2013.01); **H01R 13/18** (2013.01); **H01R 13/193** (2013.01); **H01R 13/7033** (2013.01); **H01R 13/629** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 9613081 A1 19960502 - KIM KI CHUN [KR]

Citation (search report)
• [DA] WO 9613081 A1 19960502 - KIM KI CHUN [KR]
• [A] US 2003124893 A1 20030703 - CAMPBELL JAMES A [US]
• [A] US 4623209 A 19861118 - MANGONE DOMINGO [AR]

Cited by
CN107069288A; EP3450619A1; CN109423876A; FR3070405A1; WO2015092742A1; WO2022124236A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1933425 A1 20080618; **EP 1933425 B1 20101110**; AT E488035 T1 20101115; DE 602007010408 D1 20101223; FR 2910183 A1 20080620; FR 2910183 B1 20090227

DOCDB simple family (application)
EP 07122154 A 20071203; AT 07122154 T 20071203; DE 602007010408 T 20071203; FR 0610937 A 20061214