

Title (en)
MECHANISM FOR POWER SOCKET AND ASSOCIATED POWER SOCKET

Title (de)
STECKDOSENMECHANISMUS UND ENTSPRECHENDE STECKDOSE

Title (fr)
MÉCANISME DE PRISE DE COURANT ET PRISE DE COURANT ASSOCIÉE

Publication
EP 4131659 A1 20230208 (FR)

Application
EP 22184068 A 20220711

Priority
FR 2108474 A 20210804

Abstract (en)
[origin: CN115706353A] The invention relates to a socket mechanism comprising an insulating base which comprises an accommodating opening of a socket trim panel at the front part and a bottom wall at the rear part, said base accommodating at least one female terminal, the female terminal comprises a connecting pin for an electrical plug on the side of the accommodating opening and an inlet mouth part of which the edge is included in a first plane, and comprises an access opening for an electrical conductor on the side of the bottom wall; the edge of the access opening is at least partially included in a second plane which is parallel to the first plane and is separated from the first plane by a distance of less than or equal to 9 mm, the bottom wall of the base extends along at least part of the female terminal and comprises an offset part facing the accommodating opening, and an insertion opening facing the access opening of the female terminal is arranged in the offset part; the edge of the insulating base is at least partially included in a third plane parallel to the second plane and spaced apart therefrom by the thickness of the bottom wall of the base, the third plane being at least 2 mm from a fourth plane parallel to the third plane and including a portion of the bottom wall of the insulating base farthest from the receiving opening.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme de prise de courant (1000) comportant un socle isolant (10) comprenant, à l'avant, une ouverture d'accueil (15) d'un enjoliveur de prise de courant et, à l'arrière, une paroi de fond (11), ledit socle logeant au moins une borne femelle (100) comprenant, du côté de ladite ouverture d'accueil, une embouchure d'entrée d'une broche de connexion d'une fiche électrique, dont le bord (111) est contenu dans un premier plan (P1), et, du côté de ladite paroi de fond, une ouverture d'accès pour un conducteur électrique, dont le bord (125) est au moins en partie contenu dans un deuxième plan (P2) parallèle audit premier plan (P1) et espacé de ce premier plan d'une distance inférieure ou égale à 9 mm, ladite paroi de fond du socle s'étendant le long d'au moins une partie de ladite borne femelle et comportant une partie décrochée (12) vers ladite ouverture d'accueil, dans laquelle est ménagée une ouverture d'insertion, en regard de ladite ouverture d'accès de ladite borne femelle, dont le bord (13) est au moins en partie inclus dans un troisième plan (P3) parallèle au deuxième plan (P2) et séparé dudit deuxième plan par l'épaisseur de la paroi de fond du socle, ce troisième plan (P3) étant situé à une distance (D2) d'au moins 2 millimètres d'un quatrième plan (P4), parallèle audit troisième plan et contenant la partie de la paroi de fond du socle isolant la plus éloignée par rapport à l'ouverture d'accueil.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 11/05** (2006.01); **H01R 11/09** (2006.01); **H01R 24/78** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/485 (2023.08 - EP US); **H01R 11/05** (2013.01 - EP); **H01R 13/111** (2013.01 - EP); **H01R 24/78** (2013.01 - EP);
H01R 4/4821 (2023.08 - EP US); **H01R 4/483** (2023.08 - EP US); **H01R 11/09** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
FR 3060873 A1 20180622 - LEGRAND FRANCE [FR], et al

Citation (search report)
• [A] JP S5659770 U 19810521
• [A] DE 3036545 A1 19820527 - JUNG ALBRECHT FA [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4131659 A1 20230208; **EP 4131659 B1 20240313**; **EP 4131659 C0 20240313**; CN 115706353 A 20230217; ES 2976300 T3 20240729;
FR 3126067 A1 20230210; FR 3126067 B1 20231215; PL 4131659 T3 20240722

DOCDB simple family (application)
EP 22184068 A 20220711; CN 202210890084 A 20220727; ES 22184068 T 20220711; FR 2108474 A 20210804; PL 22184068 T 20220711