

Title (en)
Electrical power socket

Title (de)
Elektrische Steckdose

Title (fr)
Prise électrique

Publication
EP 1916742 A1 20080430 (FR)

Application
EP 07291220 A 20071008

Priority
FR 0654449 A 20061023

Abstract (en)
The socket has an automatic connection terminal (55) connecting a reception space (54) to a power cable (5), and with a support wall (50) at which a seat (57) is placed and a retainer ring (45) carrying a flexible spring blade (42). The space has a mobile wall (52) displaceable with respect to a fixed wall (46) of the space during introducing a prong (6) in the space. A wall (51) is connected to the support wall to drive the support wall towards the blade during displacement of the mobile wall such that the cable is held by the support wall and the blade in presence of a prong in the space.

Abstract (fr)
La prise électrique comporte une alvéole (54) pour une broche (6) et une borne (55) pour relier ladite alvéole (54) à un câble (5), ladite borne (55) présentant un siège (57) et un membre flexible (42) ayant une arête (64) et étant adapté à se déformer grâce à quoi ledit câble (5) peut s'insérer entre ledit siège (57) et ladite arête (64), ladite borne (55) comportant un membre d'appui (50) auquel appartient ledit siège (57) et un membre fixe (45) qui porte ledit membre flexible (42), ledit membre d'appui (50) étant mobile par rapport audit membre fixe (45), ladite alvéole (54) présentant un membre fixe (46) et un membre mobile (52), ladite alvéole étant adaptée à ce que ledit membre mobile (52) de cette alvéole (54) subisse un déplacement lors de l'introduction de ladite broche (6) dans l'alvéole entraînant ledit membre d'appui (50) vers ledit membre flexible (42).

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 24/78** (2011.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/48275 (2023.08); **H01R 13/111** (2013.01); **H01R 13/652** (2013.01); **H01R 24/78** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2818020 A1 20020614 - LEGRAND SA [FR]

Citation (search report)
• [Y] FR 2818020 A1 20020614 - LEGRAND SA [FR]
• [Y] DE 4102784 A1 19920813 - PHOENIX ELEKT [DE]
• [A] DE 4003701 A1 19910808 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] DE 10114921 A1 20021010 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] EP 1178578 A1 20020206 - VOSSLOH SCHWABE ITALIA SPA [IT]
• [A] DE 4327282 A1 19950216 - KLEINHUIS HERMANN GMBH [DE]

Cited by
CN109216979A; DE102018106185A1; EP2652839A4; WO2012082496A1; WO2019008055A1; WO2013091846A1; US8951064B2

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 1916742 A1 20080430; FR 2907604 A1 20080425; FR 2907604 B1 20090123

DOCDB simple family (application)
EP 07291220 A 20071008; FR 0654449 A 20061023