

Title (en)

Power socket and electric plug provided with means for magnetic attraction

Title (de)

Steckdose und elektrischer Stecker, die mit Mitteln zur magnetischen Anziehung ausgestattet sind

Title (fr)

Prise de courant et fiche électrique équipées de moyens d'attraction magnétique

Publication

EP 2461429 A1 20120606 (FR)

Application

EP 11290506 A 20111102

Priority

FR 1004680 A 20101201

Abstract (en)

The assembly (1) has an electric plug (200) plugged into a power socket mechanism (100), where the plug and the mechanism comprise casings (110, 210) made of insulating material for housing a portion of connection elements. The elements are accessible by a connection face i.e. front face (111), of the casing. The casing of the power socket mechanism completely encloses a magnetic element made of metallic material, and the casing of the electric plug completely encloses non-magnetic magnetizable element. The magnetic and the non-magnetic magnetizable element are placed in proximity to the face.

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble de connexion électrique (1) comprenant une prise de courant (100) et une fiche électrique (200) à enficher dans la prise de courant, comportant chacune une enveloppe (110, 210) en matière isolante qui loge une partie des éléments de connexion. Selon l'invention, l'enveloppe de la prise de courant enferme entièrement un élément magnétique (130) et l'enveloppe de la fiche électrique enferme entièrement un élément magnétisable non-magnétique (230). La face de connexion (111) de la prise de courant (100) comporte un puits de réception (112C) de la fiche électrique, le fond dudit puits de réception étant formé par un circuit imprimé (125).

IPC 8 full level

H01R 13/62 (2006.01); **H01R 12/71** (2011.01); **H01R 12/91** (2011.01); **H01R 13/44** (2006.01); **H01R 24/78** (2011.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/6205 (2013.01); **H01R 24/38** (2013.01); **H01R 12/7088** (2013.01); **H01R 12/712** (2013.01); **H01R 12/91** (2013.01); **H01R 13/44** (2013.01); **H01R 13/6456** (2013.01); **H01R 24/78** (2013.01); **H01R 39/00** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01); **H01R 2201/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3521216 A 19700721 - TOLEGIAN MANUEL JERAIR
- EP 1921893 A2 20080514 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [AD] US 3521216 A 19700721 - TOLEGIAN MANUEL JERAIR
- [A] DE 10149575 A1 20030522 - BALTZER SIEGFRIED [DE]
- [A] US 2007072443 A1 20070329 - ROHRBACH MATTHEW D [US], et al
- [A] DE 202004020179 U1 20050303 - GS ELEKTROMEDIZINISCHE GERAETE [DE]
- [A] DE 19512335 C1 19960829 - FRITSCH KLAUS DIETER [DE], et al

Cited by

EP3527887A1; CN112186440A; EP3527886A1; CN108352665A; JP2018532242A; EP3503309A1; EP3527885A1; ITUB20153204A1; EP3503310A1; AT523582A3; AT523582B1; US10574006B2; US11616324B2; US11070000B2; WO2017072620A1; WO2017216458A1; US11050187B2; FR3120275A1; WO2022184566A1; US11374351B2; US11616320B2

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2461429 A1 20120606; EP 2461429 B1 20140319; FR 2968467 A1 20120608; FR 2968467 B1 20130412

DOCDB simple family (application)

EP 11290506 A 20111102; FR 1004680 A 20101201