

Title (en)

Electric outlet with sealing bellow

Title (de)

Elektrische Steckdose mit Dichtungsbalg

Title (fr)

Socle de prise de courant muni d'un dispositif d'étanchéité à soufflet

Publication

EP 1102362 A1 20010523 (FR)

Application

EP 00403159 A 20001114

Priority

FR 9914554 A 19991119

Abstract (en)

The electrical connector outlet socket had a lid (5) and electrical contacts (2) which are mounted in an insulating support (3) in a casing (4) which co-operate with opposing contacts in a connector (8). An inflated seal (14) is provided around the insulating support between it and the casing. An elastic spring is provided to bias the seal to a deployed position. The seal has a folded position in which it is biased by the front face of the connector against the spring.

Abstract (fr)

L'invention concerne un socle de prise de courant (1) à couvercle (5) pourvu de contacts électriques (2) qui sont montés dans un support isolant (3) aménagé dans un carter (4) et qui sont destinés à coopérer avec des contacts antagonistes (9) d'un connecteur (8) également muni d'un carter (10) prévu pour venir s'introduire entre le support isolant (3) et le carter (4) du socle (1) au cours de l'accouplement du connecteur et du socle. Le socle selon l'invention est remarquable en ce qu'un joint à soufflet (14) est aménagé de manière étanche autour du support isolant (3) du socle (1), entre ledit support isolant (3) et le carter (4) du socle tandis qu'au moins un moyen élastique (12) est prévu pour solliciter ledit joint (14) vers une position déployée, ledit joint prenant une position repliée lorsqu'il est sollicité par l'extrémité frontale du carter (10) du connecteur (8) à l'encontre de l'effet dudit moyen élastique (12). <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/62; **H01R 13/502**; **H01R 13/52**; **H01R 13/453**

IPC 8 full level

H01R 13/453 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/4538 (2013.01 - EP US); **H01R 13/5202** (2013.01 - EP US); **H01R 13/447** (2013.01 - EP); **H01R 13/5213** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6275** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [DA] FR 2270696 A1 19751205 - MARECHAL SEPM [FR]
- [A] FR 2701604 A1 19940819 - FRAMATOME CONNECTORS FRANCE [FR]
- [A] US 5584712 A 19961217 - FUKUSHIMA HIROTAKE [JP]

Cited by

EP2343782A3; FR2909226A1; AU2007331366B2; US8092240B2; WO2008071882A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1102362 A1 20010523; **EP 1102362 B1 20040128**; AU 7148200 A 20010524; AU 761526 B2 20030605; BR 0005402 A 20010925; CA 2325770 A1 20010519; DE 60007941 D1 20040304; DE 60007941 T2 20041223; ES 2211479 T3 20040716; FR 2801432 A1 20010525; FR 2801432 B1 20011221; JP 2001167841 A 20010622; MX PA00011189 A 20030312; TW 486844 B 20020511; US 6431888 B1 20020813; ZA 200006521 B 20010521

DOCDB simple family (application)

EP 00403159 A 20001114; AU 7148200 A 20001108; BR 0005402 A 20001116; CA 2325770 A 20001116; DE 60007941 T 20001114; ES 00403159 T 20001114; FR 9914554 A 19991119; JP 2000332267 A 20001031; MX PA00011189 A 20001114; TW 89123380 A 20001106; US 71452500 A 20001117; ZA 200006521 A 20001110