

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 153 570**

21 Número de solicitud: 201500407

51 Int. Cl.:

**H01R 13/631** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.06.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.03.2016

71 Solicitantes:

**VILLACORTA ATIENZA, José Antonio (50.0%)**  
**Doctor Fleming 14 bajo A**  
**28220 Majadahonda (Madrid) ES y**  
**GELLA VALDÉS, Ana Isabel (50.0%)**

72 Inventor/es:

**VILLACORTA ATIENZA, José Antonio y**  
**GELLA VALDÉS, Ana Isabel**

54 Título: **Sistema de protección de enchufes adaptado a facilitadores de enchufado**

ES 1 153 570 U

## DESCRIPCIÓN

Sistema de protección de enchufes adaptado a facilitadores de enchufado.

### 5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se encuadra en el sector de los sistemas de protección de enchufes destinados a impedir el acceso a los orificios de conexión de la toma de corriente, especialmente a los bebés y niños pequeños, evitando así choques eléctricos y posibles electrocuciones .

### ESTADO DE LA TÉCNICA

15 En la actualidad existen diferentes tipos de sistemas de protección de enchufes cuyo objeto es impedir que los bebés y niños pequeños puedan acceder a los orificios de la toma de corriente, pero básicamente existen dos tipos de protectores: con y sin partes móviles. Los primeros constan de superficies deslizantes que desbloquean los orificios de conexión al enchufar, lo que permite conectar a la toma de corriente sin retirar el protector. Los segundos son piezas que bloquean la toma de corriente y deben ser retiradas para poder introducir el enchufe a la toma de corriente. Los protectores de enchufes de uno u otro tipo están diseñados para acoplarse a las distintas clases de tomas de corriente existentes en el mercado, sin embargo no pueden usarse en enchufes que tengan acoplados facilitadores de enchufado, un producto recientemente desarrollado (Modelo de Utilidad 201430063). Un protector con partes móviles no se puede acoplar a una toma de enchufe equipada con el facilitador de enchufado porque, por un lado la clavija del enchufe no conectará de forma eficaz y segura, y por otro lado el protector no se podrá acoplar de forma fiable. Un protector sin partes móviles podrá introducirse en la toma de corriente pero podría no quedar completamente acoplado a ésta, dejando espacios por donde el niño podría introducir los dedos para retirarlo, dejando libres los orificios de conexión.

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La invención se trata de un protector de enchufe sin partes móviles que permite una  
5 obturación completa de una toma de enchufe equipada con facilitador de enchufado  
(Modelo de Utilidad 201430063).

Dicha invención consiste en un protector de enchufe (Figuras 1, 2, 3 y 4) que  
consta de una placa (A) destinada a cubrir total o parcialmente la superficie de la toma  
10 de corriente que rodea a los orificios de conexión, dos patillas (B) solidarias a la placa  
(A) y que se introducirán en los orificios de conexión obturándolos, y unos conos  
truncados (C) situados en la base de la placa y a los cuales van unidos solidariamente  
las patillas (B).

El objeto de los conos (C) es el de encajar en los conos que posee el facilitador de  
15 enchufado para guiar a las patillas hacia los orificios de conexión. De esta forma el  
protector de enchufe queda acoplado al facilitador de enchufado, y por ende a la toma  
de enchufe, sin dejar espacios entre él y el facilitador que permitan al niño introducir los  
dedos para retirarlo. Esta fidelidad en el acoplamiento no se logra con los protectores de  
20 enchufe presentes en el mercado cuando se emplean en una toma de corriente equipada  
con el facilitador de enchufado.

## DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

25

**Figura 1:** Vista en perspectiva superior del protector de enchufe adaptado al facilitador  
de enchufado, anotada como sigue:

- A: placa del protector.
- B: patillas del protector.

30

**Figura 2:** Vista en perspectiva inferior del protector de enchufe adaptado al facilitador  
de enchufado, anotada como sigue:

- A: placa del protector.
- B: patillas del protector.
- C: conos en la base de la placa (A).

5 **Figura 3:** Vista en perspectiva inferior del protector de enchufe adaptado al facilitador de enchufado con sección transversal, anotada de acuerdo a la notación anterior. La sección ilustra el perfil cónico de los conos (C).

10 **Figura 4:** Vista en perspectiva inferior del protector de enchufe adaptado al facilitador de enchufado con sección frontal, anotada de acuerdo a la notación anterior. La sección ilustra el perfil cónico de los conos (C).

#### **MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION**

15

1.- Fabricación del protector (de plástico, resina o cualquier otro material adecuado a las normativas pertinentes) como el descrito y representado en las Figs. 1, 2, 3 y 4.

20 2.- Modificación del diseño mostrado en las figuras, alterando el número y/o forma de los conos en la base (C) de forma que se permita el acoplo del protector reivindicado a los facilitadores de enchufado aptos para los distintos tipos de toma de corriente.

25 3.- Modificación del diseño mostrado en las figuras, alterando la forma y/o tamaño de la placa (A) de forma que se permita la oclusión parcial o total de la superficie de la toma de corriente que rodea a los orificios de conexión.

4.- Modificación del diseño mostrado en las figuras, alterando la forma, tamaño y/o número de las patillas (B) de forma que se permita la obturación de los orificios de conexión de los distintos tipos de toma de corriente, impidiendo el acceso a ellos.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Protector de enchufes caracterizado porque comprende en una única pieza una placa (A) y dos patillas (B) solidarias a la base (C) de la placa (A), y donde la base (C) consta de unos conos truncados a los que van unidas de forma solidaria las patillas (B).
- 10 2. Protector de enchufes según la Reivindicación 1 caracterizado porque la forma y tamaño de la placa (A) y las patillas (B) puede ser cualquiera que permita la oclusión parcial o total de la superficie de la toma de corriente que rodea a los orificios de conexión.
- 15 3. Protector de enchufes según la Reivindicación 1 caracterizado porque el número y forma de los conos en la base (C) puede ser cualquiera que permita el acoplamiento del protector reivindicado a los facilitadores de enchufado aptos para los distintos tipos de toma de corriente.

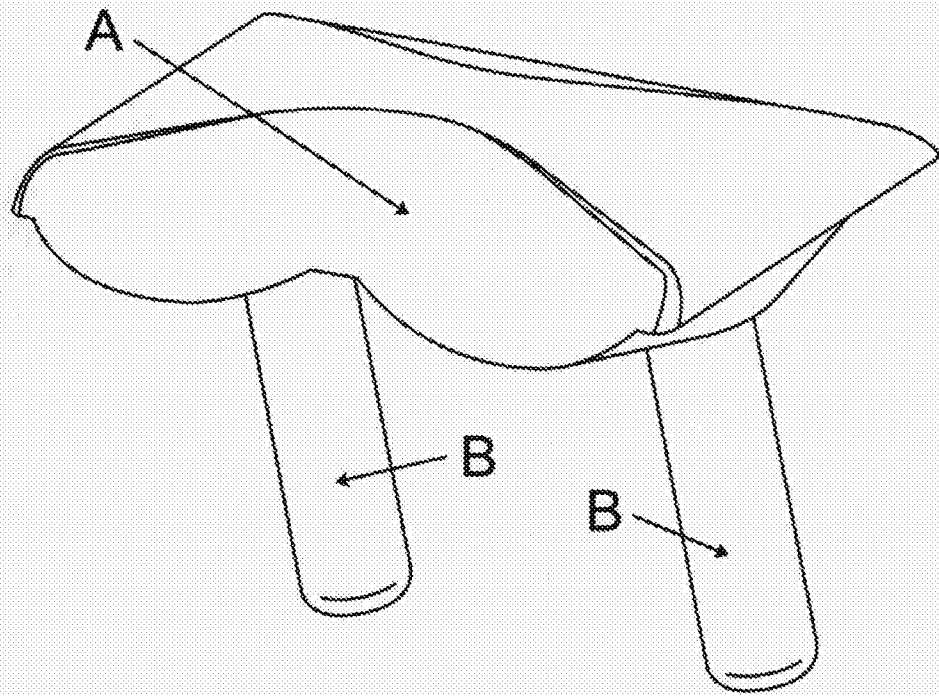


Figura 1

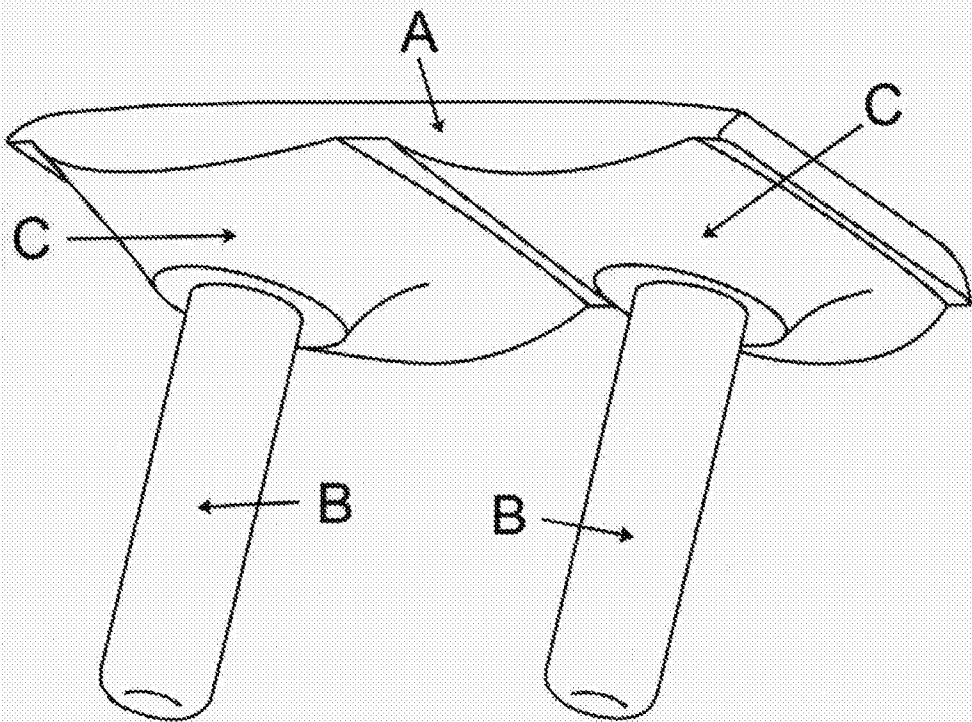


Figura 2

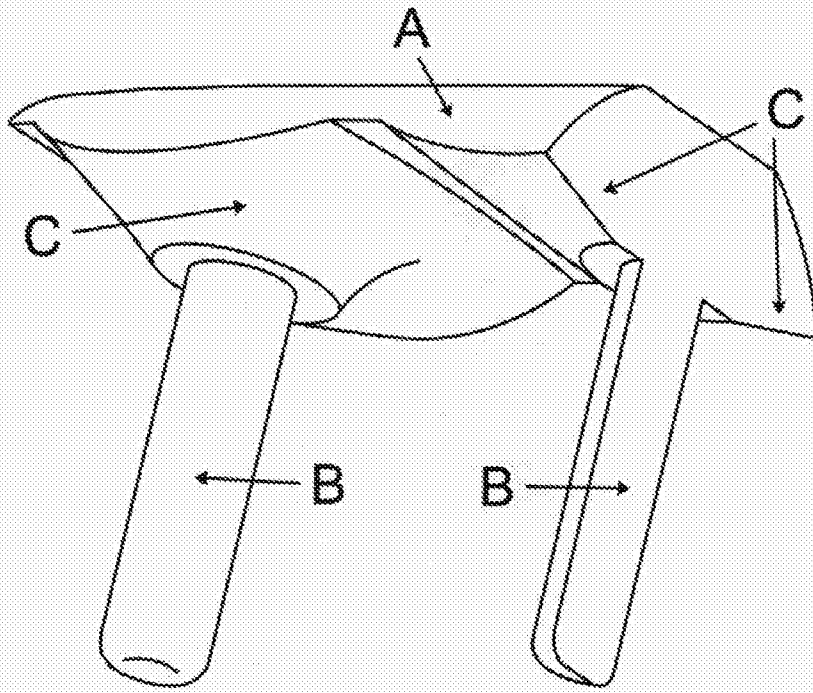


Figura 3

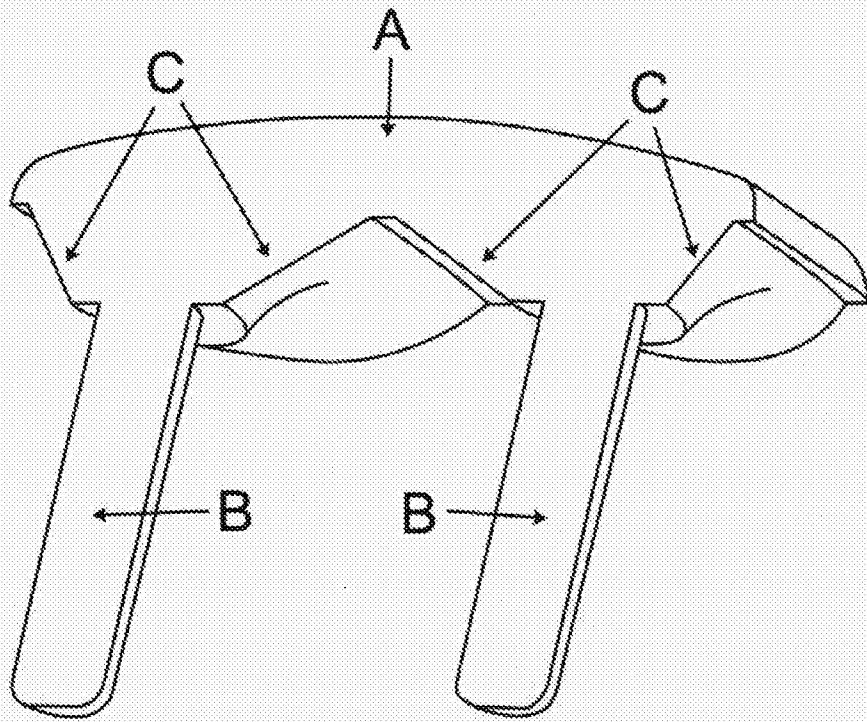


Figura 4