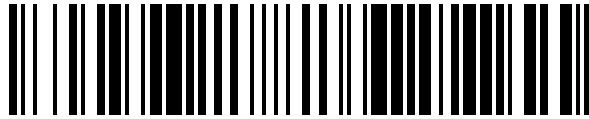


(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 104 405**

(21) Número de solicitud: 201430063

(51) Int. Cl.:

H01R 13/631 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

18.01.2014

(71) Solicitantes:

**VILLACORTA ATIENZA, Carlos (50.0%)
LOS URQUIZA 35, 4ºB**

**28017 MADRID ES y
VILLACORTA ATIENZA, José Antonio (50.0%)**

(72) Inventor/es:

**VILLACORTA ATIENZA, Carlos y
VILLACORTA ATIENZA, José Antonio**

(54) Título: **PLACA PARA FACILITAR LA CONEXIÓN DE ENCHUFES**

ES 1 104 405 U

DESCRIPCIÓN

Placa para facilitar la conexión de enchufes

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se encuadra en el sector de los mecanismos eléctricos domésticos.

5 ESTADO DE LA TÉCNICA

Con el diseño actual de los enchufes domésticos [denominados “Tipo F” (o *Schuko*) y “Tipo C” (o *Europlug*), que son los estándar en España y en gran parte de Europa], no siempre es fácil conectar un macho y una hembra. Esta maniobra tan cotidiana es, como mínimo, incómoda, y llega a ser complicada si se ha de realizar en condiciones de mala visibilidad o el enchufe está en una zona de difícil acceso.

10 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCIÓN

Esta invención está pensada para facilitar la maniobra de conectar una clavija (o enchufe macho) a una toma de corriente (o enchufe hembra), permitiendo que dicha conexión sea más rápida, sencilla y cómoda.

Dicha invención consiste en una placa (ver Fig. 1) que consta de dos rebajes cónicos (1) alrededor de los dos orificios de conexión (2) por los que las patillas de la clavija resbalarán, orientándose hacia dichos orificios y facilitando así la conexión entre macho y hembra. La placa se inserta en la toma de corriente (ver Fig. 5), y está concebida para enchufes “Tipo F” (o *Schuko*) y enchufes “Tipo C” (o *Europlug*). Para ajustarse a ellos, la placa presenta, en su eje vertical, dos cajeados (4) para que pasen a través de ellos las patillas de toma de tierra de los enchufes hembra “Tipo F”, y dos resaltes en el eje horizontal (3) para que encaje en los enchufes “Tipo F”. La sujeción final de la placa a las tomas de corriente podría realizarse, por ejemplo, mediante un adhesivo de doble cara que permita la colocación no definitiva del dispositivo, por si el usuario desease desmontarlo en el futuro.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Figura 1: Vista en perspectiva de la placa, anotada como sigue:

- 1: Rebajes cónicos para el guiado de las clavijas del enchufe macho.
- 2: Orificios para el paso de las clavijas del enchufe macho.
- 3: Resaltes necesarios para el encaje en los enchufes hembra “Tipo F” (o *Schuko*).
- 4: Cajeados necesarios para las patillas de toma de tierra de los enchufes hembra “Tipo F” (o *Schuko*).

Figura 2: Vista superior de la placa.

Figura 3: Vista de corte sobre el eje horizontal de la placa.

30 Figura 4: Vista de corte sobre el eje vertical de la placa.

Figura 5: Esquema de colocación de la placa dentro de la toma de corriente (o enchufe hembra).

Figura 6: Vista de la toma de corriente (o enchufe hembra) con la placa ya instalada.

Figura 7: Toma de corriente (o enchufe hembra) con la placa incluida en su diseño.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCIÓN

35 1.- Fabricación de una placa (de plástico, resina o cualquier otro material adecuado) como la descrita y representada en la Fig. 1. Dicha placa permite aplicar la idea a enchufes ya fabricados según el diseño tradicional.

2.- Modificación del diseño en fábrica de los enchufes hembra para dotarles, ya de origen, de la idea; para ello bastaría con incluir en ellos los rebajes cónicos (1) en la base de las tomas de corriente, tanto en las de “Tipo F” como en las de “Tipo C” (ver Fig. 7).

40 Ambas formas de aplicación son, evidentemente, aptas no sólo para las tomas de corriente empotradas y de superficie, sino también para las incluidas en tomas de cable tipo “conexión múltiple”, alargadores o cualquier otra presentación que las tomas de corriente pudieran tomar.

REIVINDICACIONES

1. Placa para facilitar la conexión de enchufes macho a enchufes hembra, **que comprende:**
 - Dos rebajes cónicos (1) alrededor de los dos orificios de conexión (2) del enchufe hembra por los que las patillas del enchufe macho resbalarán.
- 5 2. Placa para facilitar la conexión de enchufes macho a enchufes hembra según reivindicación 1 **caracterizada porque:**
 - Su contorno coincide con el del perímetro interior de un enchufe hembra "Tipo F" estándar, de modo que encaje en él.
- 10 - Su grosor es tal que permite que los rebajes cónicos cumplan su función sin impedir que las patillas del enchufe macho realicen contacto con las conexiones del enchufe hembra.
 - Presenta dos orificios (2) para el paso de las clavijas del enchufe macho.
 - Presenta dos cajeados (4) en su eje vertical para que pasen a través de ellos las patillas de toma de tierra de los enchufes hembra "Tipo F".
- 15 - Presenta dos resaltes (3) en su eje horizontal, necesarios para que el dispositivo encaje en los enchufes hembra "Tipo F".
 3. Enchufe hembra para facilitar la conexión de enchufes macho según reivindicación 1 **caracterizada porque:**
-Los rebajes cónicos forman parte inseparable del diseño de la base del enchufe hembra.

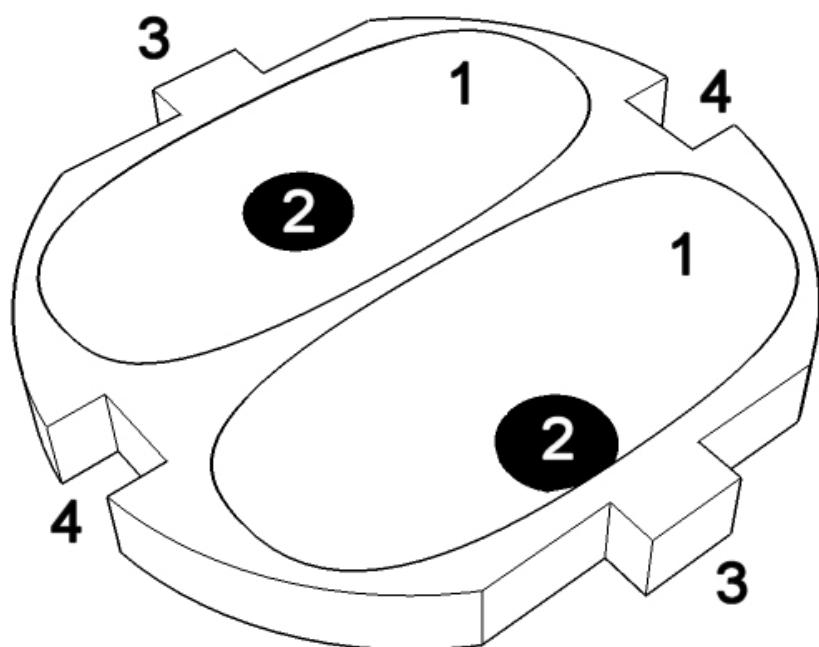


Figura 1

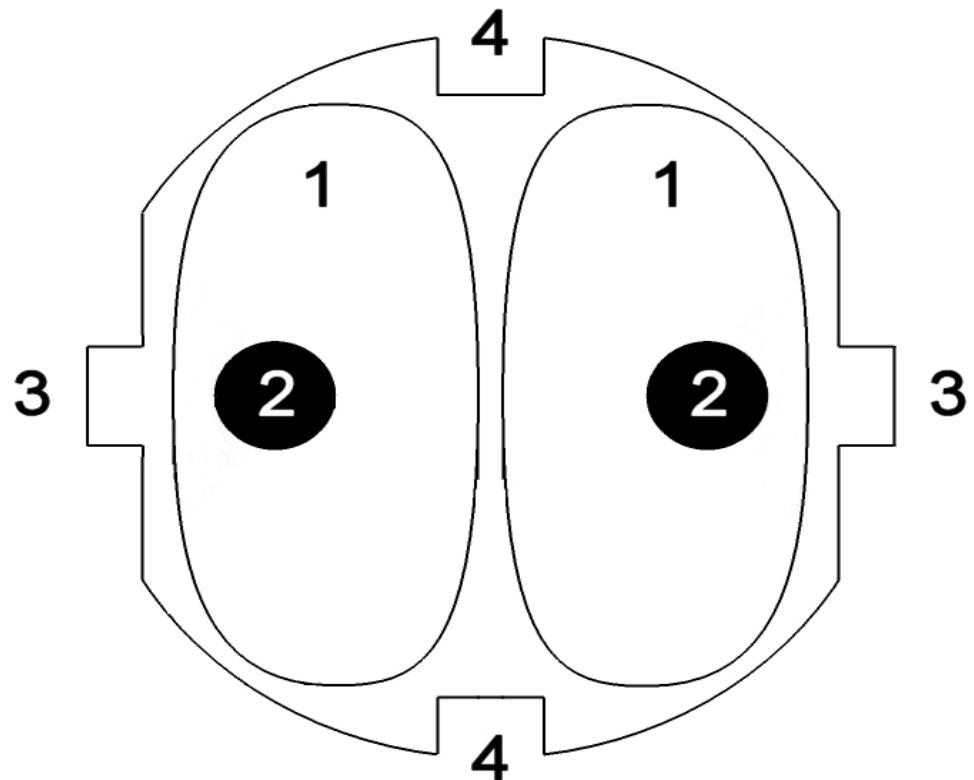


Figura 2

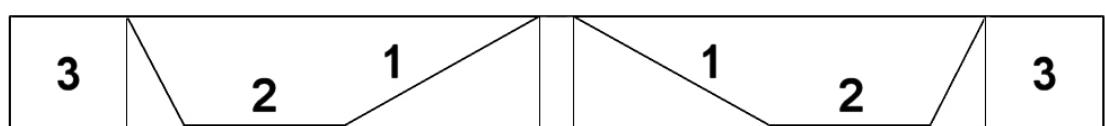


Figura 3



Figura 4

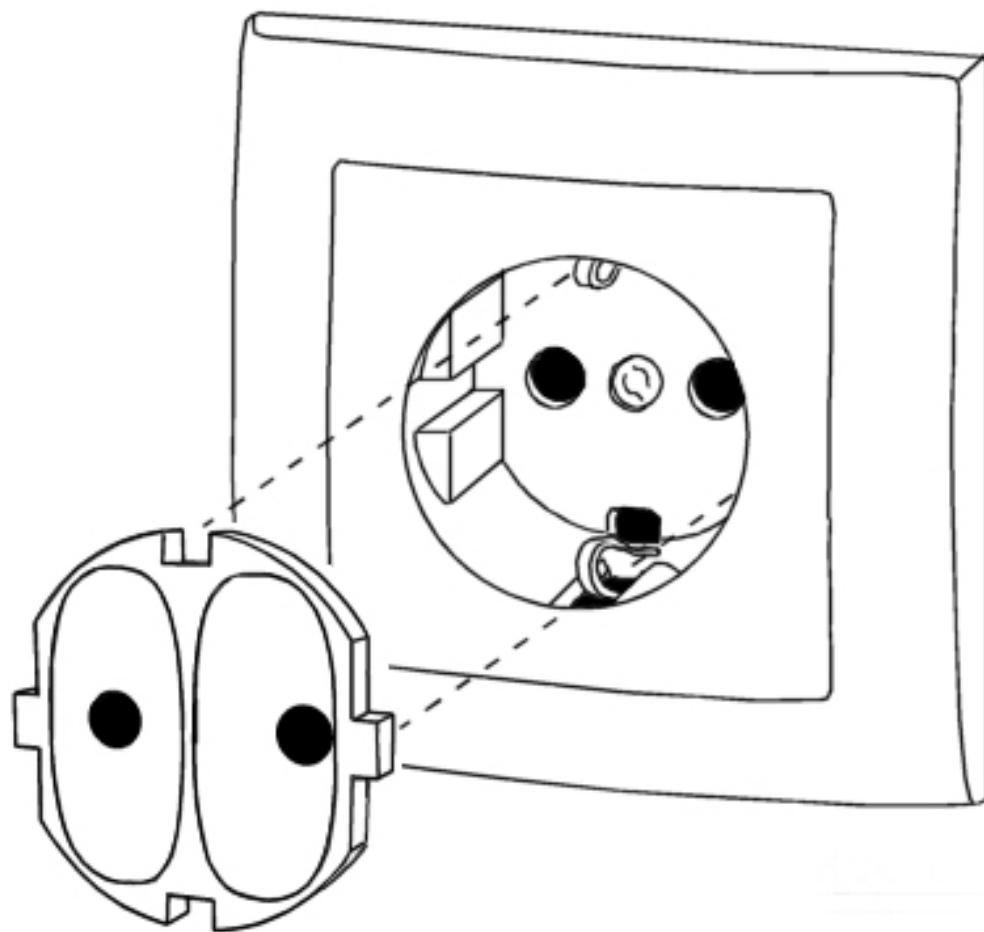


Figura 5

ES 1 104 405 U

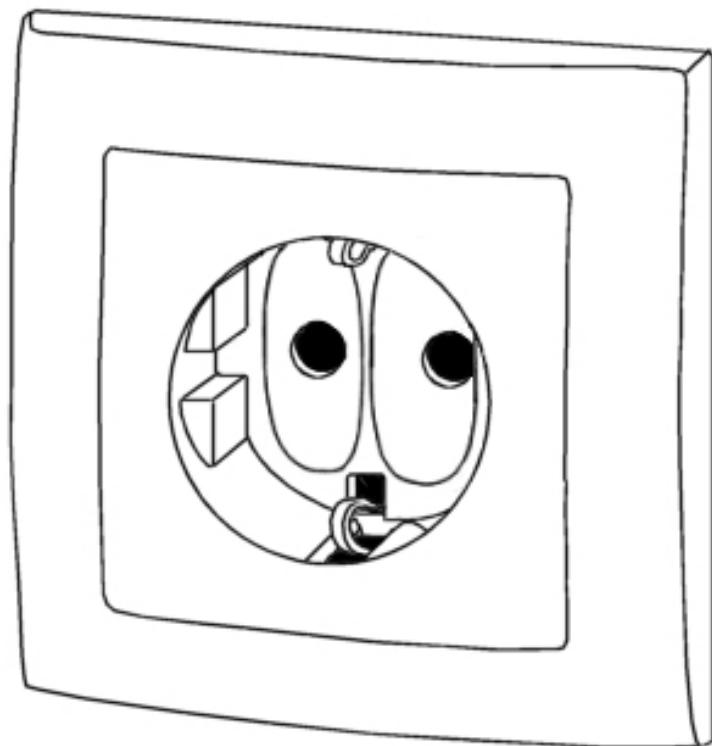


Figura 6

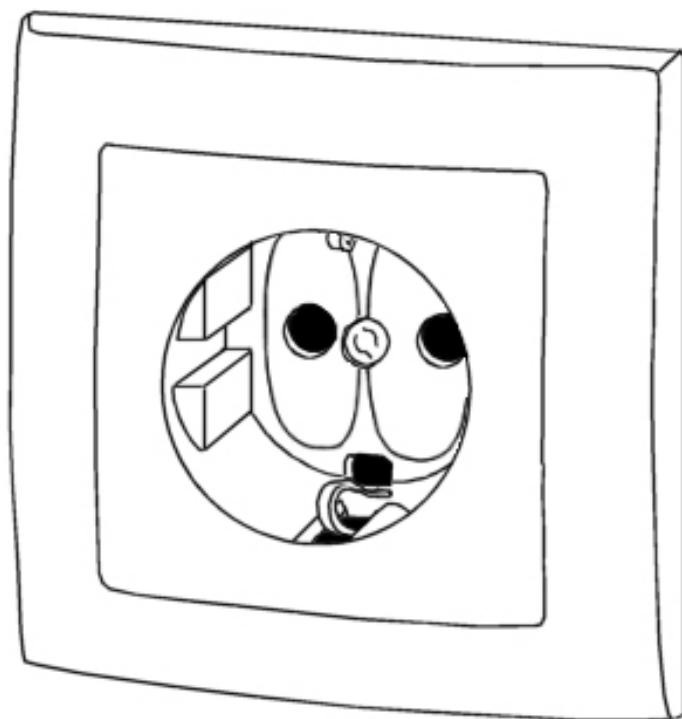


Figura 7