

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 244 119**

21 Número de solicitud: 201931729

51 Int. Cl.:

**H01R 9/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**22.10.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**18.03.2020**

71 Solicitantes:

**EGIDO APARICIO, Juan (100.0%)  
C/ FRANCISCO DE ENZINAS 22 1  
09003 BURGOS ES**

72 Inventor/es:

**EGIDO APARICIO, Juan**

74 Agente/Representante:

**ALONSO PEDROSA, Guillermo**

54 Título: **PANEL EQUIPADO CON MÚLTIPLES BASES PARA CONEXIÓN ELÉCTRICA DE ENCHUFES**

**ES 1 244 119 U**

DESCRIPCIÓN

**PANEL EQUIPADO CON MÚLTIPLES BASES PARA CONEXIÓN ELÉCTRICA DE ENCHUFES**

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

El panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, está configurado de forma que en un único panel el usuario dispone de múltiples bases de conexión eléctrica, compatibles con enchufes eléctricos provistos con conexión de toma de tierra.

Más concretamente, el panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, tiene bases de conexión eléctrica dispuestas debajo de la tapa perforada de una de sus caras, las bases de conexión eléctrica son compatibles para el conexionado de enchufes eléctricos provistos con conexión a tierra, el panel dispone de un enchufe de conexión eléctrica equipado también con conexión de toma de tierra para el conexionado a la red de las bases eléctricas que tiene el panel.

Este panel es empotrable en la pared de tal manera que se facilita en gran medida su instalación, ahorrando tiempo y dinero en comparación con la actual instalación de múltiples enfuches.

25

**CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de los componentes eléctricos, y más concretamente dentro del capítulo de las bases de conexión eléctrica.

30

## **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

- En la actualidad existe una amplia variedad de bases múltiples para la conexión eléctrica de los enchufes de electrodomésticos y/o de otros dispositivos eléctricos, normalmente estas bases tienen desde una base de conexión hasta tres o cuatro bases de conexión, por lo que cuando se necesitan conectar más enchufes es necesario utilizar varias bases de conexión, lo que puede complicar la instalación y encarecer la misma.
- 10 Lo que la invención propone, un panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, permite a los usuarios disponer en un panel único que tiene varias bases de conexión eléctrica, compatibles con enchufes eléctricos provistos con conexión a tierra.
- 15 Actualmente se desconoce la existencia de ningún panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

## **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

- Es objeto de la presente invención la creación de un panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes; que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

- El panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, está configurado de forma que en un único panel el usuario dispone de múltiples bases de conexión eléctrica, compatibles con enchufes eléctricos provistos con conexión de toma de tierra.

- El panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, está formado por un panel cerrado, que tiene bases de conexión eléctrica bajo una de sus caras que está perforada por la que se pueden conectar varios enchufes eléctricos macho, el panel además tiene un enchufe de conexión a la red, y una manguera de conexión.
- 5 El panel, contiene las bases de conexión eléctrica más conexión de seguridad a tierra.
- El panel está cerrado por todas sus caras, una de sus caras está perforada para permitir el conexionado de los enchufes eléctricos macho sobre las bases de conexión eléctrica que contiene el panel.
- 10 El panel, en otra de sus caras tiene un pasa tapas por la que entra la manguera eléctrica que la une con el enchufe de conexión a la red.
- Las bases de conexión eléctrica que contiene el panel están interconectadas eléctricamente entre sí y con el enchufe de conexión a la red.
- 15 Las bases de conexión eléctrica y el propio panel si fuese metálica, tienen conexionado de toma de tierra con el enchufe de conexión a la red que las proporciona conexión de toma de tierra con la red.
- 20 El enchufe de conexión dispone de dos clavijas macho para su conexión eléctrica con la base eléctrica de la red, y dispone de puntos de conexión de toma de tierra para dar conexión de toma de tierra a las bases de conexión eléctrica y al panel cuando sea metálica.
- 25 La manguera de conexión, dispone de cables eléctricos activos y de un cable de tierra, los cables activos son para la conexión eléctrica del enchufe de conexión con las bases de conexión y el cable de tierra proporciona la conexión de toma de tierra al panel cuando sea metálica y a las bases de conexión eléctrica.
- 30 Es por ello que el panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

## **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una  
5 figura en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La Figura 1, se muestra una perspectiva del panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, en este caso se ha representado  
10 con bases de conexión eléctrica bipolares.

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.**

15 Es objeto de la presente invención un panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

20 El panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, está formado por un panel (1) cerrada, que tiene bases (No Representadas) de conexión eléctrica bajo una de sus caras que está perforada (1.1) por la que se pueden conectar varios enchufes (2) eléctricos macho, el panel (1) además tiene un enchufe de conexión (3) a la red, y una manguera (4) de conexión.

25 El panel (1), contiene las bases (No Representadas) de conexión eléctrica más conexión de seguridad a tierra.

El panel (1) está cerrado por todas sus caras, una de sus caras está perforado (1.1) para permitir el conexionado de los enchufes (2) eléctricos macho sobre  
30 las bases (No Representadas) de conexión eléctrica que contiene el panel (1).

El panel (1), en otra de sus caras tiene un pasa (1.2) tapas por la que entra la manguera (4) eléctrica que la une con el enchufe de conexión (3) a la red.

Las bases (No Representadas) de conexión eléctrica que contiene el panel (1) están interconectadas eléctricamente entre sí y con el enchufe de conexión (3) a la red.

- 5 Las bases (No Representadas) de conexión eléctrica y la propia panel (1) si fuese metálica, tienen conexionado de toma de tierra con el enchufe de conexión (3) a la red que las proporciona conexión de toma de tierra con la red. El enchufe de conexión (3) dispone de dos clavijas macho para su conexión eléctrica con la base eléctrica de la red, y dispone de puntos de conexión de
- 10 toma de tierra para dar conexión de toma de tierra a las bases (No Representadas) de conexión eléctrica y al panel (1) cuando sea metálica.

La manguera (4) de conexión, dispone de cables eléctricos activos y de un cable de tierra, los cables activos son para la conexión eléctrica del enchufe (3)

15 de conexión con las bases (No Representadas) de conexión y el cable de tierra proporciona la conexión de toma de tierra a el panel (1) cuando sea metálica y a las bases (No Representadas) de conexión eléctrica.

20

25

30

## REIVINDICACIONES

- 1.- Panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, caracterizada esencialmente, porque está formado por un panel (1) cerrado, que tiene bases de conexión eléctrica bajo una de sus caras que está perforada (1.1) por la que se pueden conectar varios enchufes (2) eléctricos macho, el panel (1) además tiene un enchufe de conexión (3) a la red, y una manguera (4) de conexión.
- 2.- Panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, según la reivindicación anterior, caracterizada, porque el panel (1), contiene las bases de conexión eléctrica más conexión de seguridad a tierra.
- 3.- Panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada, porque el panel (1) está cerrado por todas sus caras, una de sus caras está perforada (1.1) para permitir el conexionado de los enchufes (2) eléctricos macho sobre las bases de conexión eléctrica que contiene el panel (1).
- 4.- Panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, según reivindicaciones anteriores, caracterizada, porque el panel (1), en otra de sus caras tiene un pasa (1.2) tapas por la que entra la manguera (4) eléctrica que la une con el enchufe de conexión (3) a la red.
- 5.- Panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, según reivindicaciones anteriores, caracterizada, porque las bases de conexión eléctrica que contiene el panel (1) están interconectadas eléctricamente entre sí y con el enchufe de conexión (3) a la red.
- 6.- Panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, según reivindicaciones anteriores, caracterizada, porque las bases de conexión

eléctrica y el propio panel (1) si fuese metálica, tienen conexasión de toma de tierra con el enchufe de conexión (3) a la red que las proporciona conexión de toma de tierra con la red.

5 7.- Panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, según reivindicaciones anteriores, caracterizada, porque el enchufe de conexión (3) dispone de dos clavijas macho para su conexión eléctrica con la base eléctrica de la red, y dispone de puntos de conexión de toma de tierra para dar conexión de toma de tierra a las bases de conexión eléctrica y a el  
10 panel (1) cuando sea metálica.

8.- Panel equipado con múltiples bases para conexión eléctrica de enchufes, según reivindicaciones anteriores, caracterizada, porque la manguera (4) de conexión, dispone de cables eléctricos activos y de un cable de tierra, los  
15 cables activos son para la conexión eléctrica del enchufe (3) de conexión con las bases de conexión y el cable de tierra proporciona la conexión de toma de tierra a el panel (1) cuando sea metálica y a las bases de conexión eléctrica.

