



34460

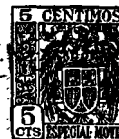
M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de D: LUIS GIRALT CAÑELLAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle General Primo de Rivera, 43, 2ª, 1ª, por "BASE DE ENCHUFE CON ELEMENTO ASEGURADOR DEL CONTACTO CON LAS CLAVIJAS DE TOMA DE CORRIENTE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una base de enchufe provista de un elemento asegurador del perfecto contacto con la correspondiente clavija de toma de corriente, cuya utilización permite eliminar por
5. completo las deficiencias de contacto entre las piezas macho y hembra del enchufe, derivadas de la disminución de la elasticidad y el paulatino desgaste de las hembrillas destinadas a establecer contacto eléctrico y retener las correspondientes clavijas de toma de corriente,
10. con lo que se obtiene una alimentación regular y constan-



te, libre de interrupciones, aumentándose, en suma, el rendimiento de la instalación.

- Hasta el presente las bases de enchufe cuyos elementos de contacto y unión con las clavijas de toma de corriente vienen constituidas por hembrillas a base de dos láminas en media caña dotadas de la suficiente elasticidad para permitir la introducción y ulterior retención entre las mismas de aquellas clavijas, ven men-  
5. guadas sus posibilidades de utilización —que aparte  
10. ello resulta sumamente práctica y económica— por la inevitable flexión que con el uso sufren sin recobrar su primitiva posición las dos láminas de las hembrillas a cuya elasticidad y presión constante se halla condi-  
15. cionado el perfecto contacto con la correspondiente cla- vija, hallándose además aquella deficiencia aumentada por el desgaste no compensado, producido por el roce de estas piezas entre sí. Además, el contacto defectuoso entre las hembrillas y clavijas es causa de la producción de chispas que originan el calentamiento y dilatación  
20. de las dos láminas de que constan dichas hembrillas, lo que aumenta la holgura de las clavijas alojadas entre las mismas, viniéndose a sumar este defecto a los ex- puestos anteriormente para hacer en poco tiempo inuti- lizable este tipo de enchufe.  
25. Todos estos inconvenientes quedan eliminados con la base de enchufe objeto de la presente invención la cual consiste esencialmente en un conjunto formado por dos piezas acoplables entre sí a modo de caja, de

34460

20



las que la de fondo --o base propiamente dicha-- es portadora de las hembrillas destinadas a alojar y establecer contacto eléctrico con las correspondientes clavijas de la pieza macho del enchufe, mientras que

5. la que viene a constituir la tapa, formada a base de un material elástico, tal como caucho, se adapta sobre la primera, estando a tal fin provista de perforaciones, que atravesando su grosor, permiten el alojamiento en su interior de las extremidades de dichas hembrillas y el

10. paso hasta las mismas de las clavijas de toma de corriente.

La citada pieza tapa, el diámetro de cuyas perforaciones es ligeramente inferior al extremo de las hembrillas, ejerce en virtud de su elasticidad una

15. presión constante sobre las dos láminas que constituyen dichas hembrillas, las cuales, al introducirse las clavijas se separan venciendo la resistencia de la masa elástica envolvente, y al desenchufarse estas últimas, las dos láminas referidas retornan automáticamente

20. a la posición inicial de aproximación o cierre del espacio existente entre ambas, en virtud de la presión ejercida por la propia pieza tapa de la base de enchufe.

Con ello se consigue la permanencia del efecto elástico y consiguiente presión de las hembrillas sobre

25. las clavijas introducidas en su interior a través de la pieza tapa; la eliminación de flexiones en sentido divergente de las láminas de las hembrillas, debidas al uso continuado o a la acción del calor; la compensación



automática del desgaste de las superficies sometidas a roces y como consecuencia de todo ello, un perfecto contacto eléctrico entre las dos piezas complementarias del enchufe.

5. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representan dos casos prácticos de realización de la base de enchufe objeto de la invención.

10. En dicho dibujo la figura 1 es una vista en alzado seccionada axialmente, de la base completa de un enchufe de prolongación. o empalme; la figura 2 es un despiece en perspectiva de la misma base mostrando la pieza fondo y la tapa elástica complementaria; y la fi-

15. gura 3 es una vista en perspectiva de una pieza fondo similar a la de la figura 2, pero diseñada para conexión bifilar.

La base de enchufe objeto de la invención está constituida por las dos piezas -1- y -2-, la primera de las cuales, o base propiamente dicha, podrá hallarse fijada a una pared o superficie similar o bien formar parte de un enchufe de prolongación o empalme (caso representado en los diseños) presentando el correspondiente orificio -3- para la entrada en la base de enchufe de los conductores eléctricos, los cuales se conectarán, por medio de los tornillos de presión -4-, a las embrillas de contacto, formadas por unas láminas complementarias en forma de media caña -5-, con un li-

20.

25.



gero doblado divergente en su boca para facilitar la introducción de las clavijas de la pieza macho del enchufe.

5. Estas hembrillas -5- se hallan debidamente fijadas al fondo de la pieza -1- mediante los tornillos o similar -6- roscadas en las tuercas -7-, empotradas en aquella.

10. La pieza -2-, formada de un material elástico como caucho o similar, se halla atravesada por las perforaciones -8-, correspondientes a las hembrillas -5- de la pieza -1- y de diámetro ligeramente menor que el que externamente presentan dichas hembrillas, estando provisto además la citada pieza elástica -2- de medios para su acoplamiento a la base -1-, tales como  
15. el saliente -9-, que se adapta a presión sobre los lados internos de esta última, para lo cual deben introducirse previamente las hembrillas -5- en los orificios respectivos -8- de la pieza -2-, donde quedan aprosionadas y comprimidas.

20. Esta base de enchufe puede emplearse para instalaciones trifilares (figuras 1 y 2) o bifilares (figura 3) así como para enchufes fijos o colgantes o de prolongación siendo esencialmente la misma su constitución en todos estos casos.

25. Como puede observarse de la apreciación de la figura 1 al acoplar la pieza tapa elástica -2- sobre la -1- y al hacer coincidir los orificios -8- con las hembrillas -5-, las láminas que constituyen esta últimas sufren una compresión que se traduce en una reducción



34460

al mínimo de la sección de su paso.

5. Al introducirse las clavijas de la toma de corriente, las láminas componentes de las hembrillas -5- se separan una de otra venciendo la resistencia que ofrece la pieza elástica envolvente -2-. Al desconectarse la toma de corriente, las referidas láminas vuelven a la posición primitiva en virtud de la propia acción de muelle de la masa envolvente elástica de la pieza -2-, la cual impide que el desgaste o la flexión de las hembrillas -5- obstaculicen el perfecto contacto eléctrico.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los componentes de la base de enchufe descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

20. 1. Base de enchufe con elemento asegurador del contacto con las clavijas de toma de corriente, que consiste esencialmente en un conjunto formado por dos piezas principales acoplables en forma de caja, de las cuales una constituye el fondo y la restante la

34460



- tapa formada a base de material elástico, siendo portadora la pieza de fondo de las hembrillas de enchufe, las cuales están constituidas por láminas en media caña complementarias que al estar acopladas las dos piezas componentes de la base de enchufe quedan alojadas en sendas perforaciones de la pieza tapa, de menor diámetro que el exterior de las hembrillas, de forma que en virtud de la elasticidad del material de que se hallan estas rodeadas, sus láminas sufren una compresión determinante de un permanente e íntimo contacto de las clavijas de la pieza macho introducidas en su interior.
- 5.
- 10.

2. Base de enchufe con elemento asegurador del contacto con las clavijas de toma de corriente.

- La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas por una sola cara.
- 15.

Barcelona, a 20 de enero de 1953.

Luis GIRALT CAÑELLAS

p.a.



34460



Fig. 1

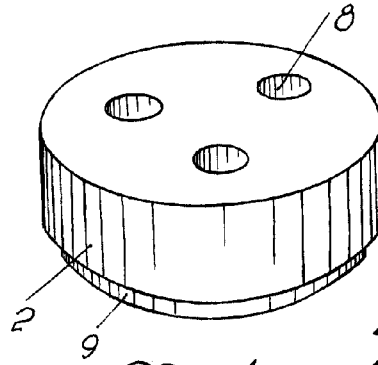
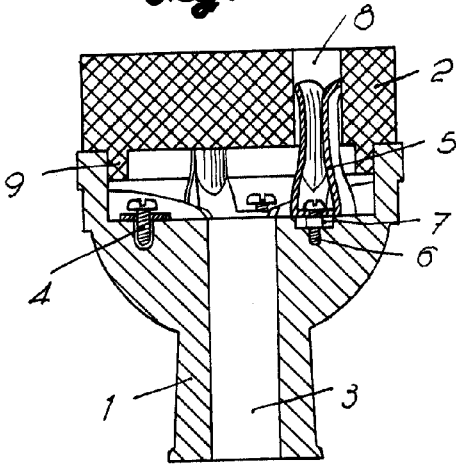


Fig. 2

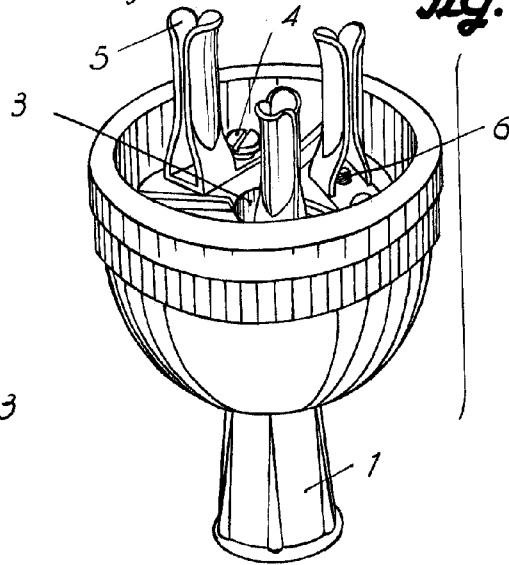
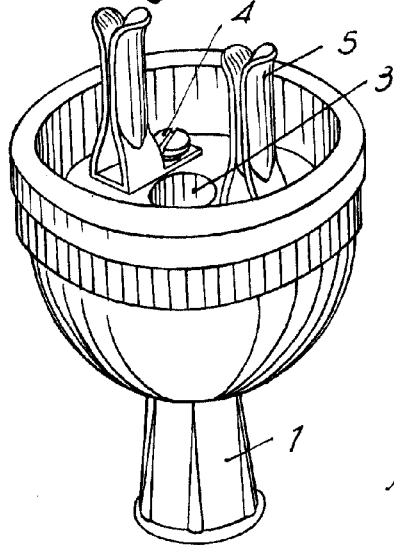


Fig. 3



Barcelona, 20 Enero 1953  
Luis Giralt Cañellas

*[Handwritten signature]*