

91022

91022



M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por "BASE DE ENCHUFE DE CLAVIJA CON INTERRUPTOR GIRATORIO", a fa-  
vor de Don Pedro Urrea Ródenas, de nacionalidad española, residen-  
te en Barcelona, Rosellón, 42, 2ª, 2ª. - - - - -

---

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

Los enchufes eléctricos del tipo de clavija presentan diver-  
sas desventajas, tanto en el aspecto constructivo como en el fun-  
cional. Para enumerarlas debe citarse la que se deriva del hecho  
de que las púas de la clavija, si están roscadas a la misma, se  
5 aflojan con facilidad debido a la repetida operación de introdu-  
cir las en los manguitos de contacto de la base del enchufe y ex-  
traerlas de los mismos. Si dichas púas forman parte del cuerpo de  
la clavija como elementos rígidos, es, en muchos casos, excesivo  
el roce producido entre ellas y los aludidos manguitos. Tanto en  
10 una, como en otra circunstancia, la operación manual de enchufado  
es engorrosa e imperfecta, dando lugar a la desconexión y deterioro



91022

de los hilos conductores y, en ocasiones, a cortocircuitos con sus correspondientes averías e incluso accidentes.

Para soslayar definitivamente los referidos inconvenientes ha sido ideada la base de enchufe de clavija con interruptor giratorio objeto de este Modelo de Utilidad con la que se consigue  
5 abrir y cerrar el circuito sin necesidad de accionar la clavija en cuestión.

Esencialmente, esta base de enchufe, consiste en una caja cilíndrica aislante dotada de los oportunos medios de fijación y  
10 de los correspondientes manguitos que están en contacto con las púas de la clavija portadora de los conductores dirigidos al punto de utilización. Uno de tales manguitos se prolonga en una patilla metálica contactora cuya extremidad sobresale por una abertura lateral de la caja, viniendo conectado el otro manguito a uno de los  
15 hilos provenientes de la red de suministro. El otro hilo de esta última esté conectado a un tercer borne intercalado en el circuito y prolongado en una patilla metálica similar a la citada y que sobresale de la caja de igual modo.

Alrededor de la caja está acoplado en forma giratoria un aro accionable manualmente y poseedor en un tramo de su cara interna  
20 de una laminilla metálica que puede tomar contacto de modo simultáneo con las dos aludidas extremidades de las patillas o bien solamente con la de la intercalada en el circuito, el cual, se cierra en el primer caso y se interrumpe en el segundo.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se representa, tan sólo a título de ejemplo, un caso práctico de realización del objeto de la invención.  
25

La Fig. 1, es una vista posterior de esta base de enchufe desprovista de su anillo elástico e intercalada en un circuito eléc-  
30

91022



trico normal, que se representa esquemáticamente. La base se halla en posición de circuito abierto.

La Fig. 2, es una vista rebatida a 90°, con respecto a la de la figura anterior y desprovista de la clavija.

5 La Fig. 3, es una vista similar a la de la Fig. 1. La base aparece en posición de cierre del circuito.

La Fig. 4, es una vista rebatida a 90°, con relación a la de la figura precedente. La base aparece parcialmente seccionada y desposeída de la clavija.

10 Esta base de enchufe comprende una caja -1-, dotada de las oportunas perforaciones -2-, para su fijación a la pared, así como de dos manguitos -3- y -4-, para el contacto con las púas con la correspondiente clavija -4'-, viniendo retenidos tales manguitos -3- y -4-, a la caja -1-, con ayuda de unas tuercas posteriores -5-.

15 El manguito -3-, está conectado a un sólo hilo conductor -6-, proveniente de la red de suministro y a través de la clavija -4'-, a un hilo -7-, dirigido al punto de consumo que, en el presente ejemplo, se materializa en una lámpara -8-, conectada gracias a un hilo -7'- y por intermedio de la susodicha clavija -4'-, al manguito -4-, del que se deriva una patilla -9-, cuya extremidad sobresale por una abertura lateral -10-, practicada en la caja -1-, la cual se halla provista de un borne -11-, prolongado en una patilla -12-, cuyo extremo emerge por una perforación -13-, análoga a la -10-. Este borne -11-, está intercalado en el circuito, para 20 lo cual va conectado al hilo -6'-, de la red.

25 Con la referida patilla -12-, o bien con ella y la -9-, simultáneamente puede tomar contacto una laminilla metálica -14-, que forma parte de un interruptor que comprende un aro -15-, al 30 que está fijada la propia lámina -14-. Este aro -15-, está perfi-



91022

lado en "L" y acoplado en forma giratoria alrededor de la caja -1-, que cuenta, a tal fin, con un saliente anular intermedio -16-, viniendo provisto el citado aro -15-, de un moleteado exterior -17-, para su accionamiento, y de una entalla -18-, combinada con un tope -19-, existente en la caja -1-, y limitador del giro del aro -15-, que está retenido a la caja -1-, con ayuda de un anillo elástico -20-, encajado en una ranura -21-, y que obra al propio tiempo de zócalo de la base.

Como es de ver claramente por lo expuesto, cuando la lamini-  
10 lla interruptora -14-, toma contacto, gracias a la acción de la mano del usuario sobre el aro -15-, solamente con la patilla -12-, del borne -11-, el circuito se abre. Si la lámina -14-, se pone en contacto con esta patilla -12-, y la -9-, simultáneamente el circuito se cierra. Estas dos posiciones pueden controlarse desde el  
15 exterior con auxilio de una señal -22-, existente en el aro -15-, y de otras -22'- y -23-, practicadas en la caja -1-. Estas señales están dispuestas de manera que la -22-, y la -23-, que son preferiblemente iguales, coinciden en la posición de cierre del circuito. Cuando el mismo está abierto, la -22-, queda alineada con la  
20 -23-.

Descrito suficientemente el objeto del modelo, es de hacer notar que, en su realización práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporciones y disposición de sus distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni  
25 modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de este registro de Modelo de Utilidad:

30 1º.- Base de enchufe de clavija con interruptor giratorio, que

91022



se caracteriza esencialmente por estar constituido por una caja cilíndrica aislante dotada de medios de fijación y de los correspondientes manguitos para contacto con las púas de la clavija poseedora de los hilos conductores dirigidos al punto de consumo, prolongándose uno de los citados manguitos en una parilla metálica contactora cuya extremidad sobresale por una abertura lateral de la caja, viniendo conectado el otro manguito a uno de los hilos provenientes de la red de suministro, mientras que, el otro hilo de la red, está unido a un tercer borne intercalado en el circuito y prolongado en una patilla metálica similar a la citada y que sobresale de la caja de igual modo.

2º.- Base de enchufe de clavija con interruptor giratorio, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que alrededor de la caja se halla acoplado un aro giratorio accionable manualmente y portador en un tramo de su cara interna de una lamina metálica que puede tomar contacto simultáneamente con las extremidades de las dos patillas para cerrar el circuito, y conectarse solamente con la patilla del borne intercalado en dicho circuito para abrir el mismo.

3º.- Base de enchufe de clavija con interruptor giratorio, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el aro posee una entalla combinada con un tope existente en la caja para limitar el giro del propio aro en sus posiciones de apertura y cierre del circuito.

4º.- Base de enchufe de clavija con interruptor giratorio, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el aro está retenido a la caja con ayuda de un anillo elástico encajado en una ranura de la extremidad de la propia caja y que obra, asi-



91022

mismo, de zócalo de la misma.

5º.- BASE DE ENCHUFE DE CLAVIJA CON INTERRUPTOR GIRATORIO.

Madrid, 19 de enero de 1962

FERNANDO PERAIRE

F.P.

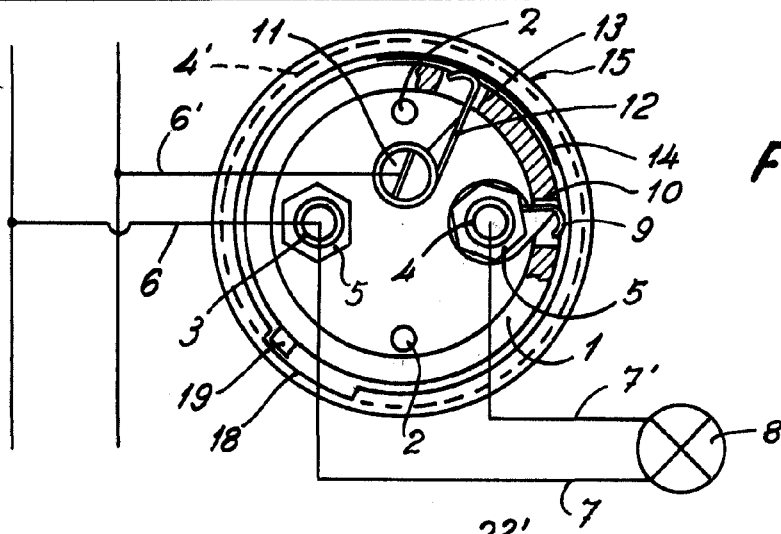


Fig. 1

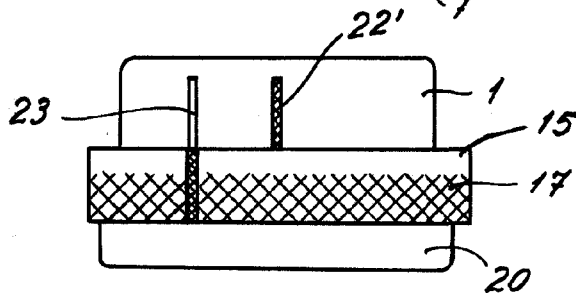


Fig. 2

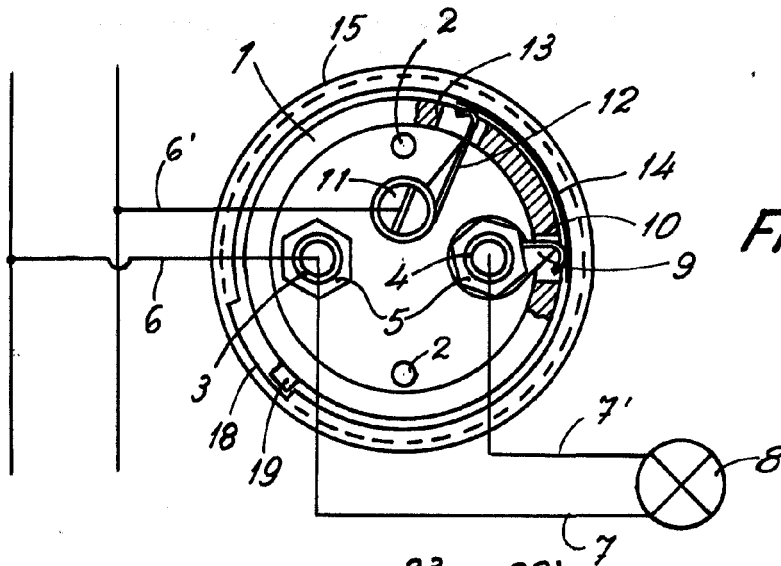
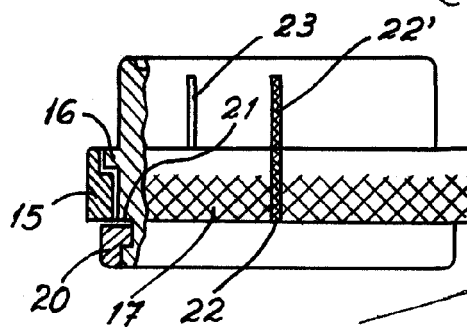


Fig. 3

Fig. 4



P.A.  
Fernando Peraire

Escala variable

20157A