

25



284 040

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención para España y sus Posesiones, por veinte años, por PERFECCIONAMIENTOS EN ENCHUFES CON INTERRUPTOR, a favor de don Gustavo Terrón Rodríguez, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Francos Rodríguez 53, hotel 43.

La presente invención recae en perfeccionamientos introducidos en enchufes con interruptor, aportando un aparato que tiene excelentes cualidades de seguridad y rendimiento y que en términos generales pueden extractarse como sigue:

- a - sirve de enchufe y de interruptor.
- b - todas sus partes accesibles al tacto son aislantes.
- c - no puede desenchufarse el aparato conectado mediante tiro del cordón, sino que hay que dar a la clavija un giro de 90º
- d - el cordón no se une a la clavija por tornillos, sino a presión.

5

10

284540

25



- 15 e - no es preciso desconectar la clavija para desconectar el aparato.
- f - Para ello basta dar a la clavija en 45º y el aparato queda sin tensión.
- g - Su total aislamiento y medios de conexión evitan posibles cortocircuitos.
- 20 h - al evitar falsos contactos se evitan los parásitos que sueken producirse en radiorreceptores y aparatos similares.
- i - Por no existir peligro alguno puede manejarse con despreocupación y conectarse en la obscuridad por medio del tacto.
- 25 j - Por esta misma razón se puede colocar a cualquier altura sin que haya riesgo de que los niños puedan accidentarse, ya que tanto la clavija como la base del enchufe han sido creados muy especialmente en evitación es estos riesgos, circunstancia que de por sí justifica su existencia.
- 30

35 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos que muestra un ejemplo ejecutivo de realización citado a título no limitativo, porque caben ciertas variantes constructivas sin que se altere el cuadro general de la invención; se muestra en los planos un despiece a excepción de la última figura que muestra un corte vertical de un conjunto montado.

40 Según la invención el aparato tiene una carcasa (1) de planta circular, dotada de un alojamiento excéntrico (2) que lleva unas ranuras diametrales (3) en número de dos, que son las ranuras de entrada; dentro del alojamiento se acopla una pieza anular (4) que está dotada también de dos ranuras diametrales (3) de entrada y otras dos muescas

284546



45 diametrales (4a - 4b); en realidad estas muescas son cuadro
en dos series diametrales, que muestran posiciones respec-
tivas del órgano de mando del interruptor para conseguir
lo siguiente: Con las muescas (3) la entrada y salida del
mismo; con las muescas (4a) la posición de encendido o pa-
so de corriente; y con las muescas (4b) la posición de in-
50 trrrrupción de paso de corriente, o apagado.

Dentro de este órgano que constituye la base y del
cual se explicarán sus detalles más adelante, se aloja la
clavija que se representa en sección en las figs. 3 y 9;
esta clavija tiene una cabeza (5) consistente en una pa lo-
55 milla de agarre, dotada de una canal axil para paso del
cordón, que desemboca en el cuerpo de la clavija por el in-
terior del mismo, el cual presenta dos canales laterales
doblemente acodados, para que mediante un simple nudo he-
cho en el terminal de cada polo del cable queden anclados
60 a la clavija, sin precisar uso de tornillos, simplemente a
presión; la base inferior de esta clavija es cónica y cons-
tituye la pieza de contacto que se establece entre la base
del enchufe y los cables alojados en la clavija.

Este cuerpo de clavija (8a) tiene en su base unos ter-
65 minales formados por una expansión diametral (7) que pe-
netran en las ranuras (3) de entrada de la base (1) y sir-
ven para el contacto de la clavija dentro de la caja-base
y en debida forma; los topes superiores (6) limitan ade-
cuadamente la presión de entrada de dicha clavija.

70 Los citados terminales (7) establecen contacto con
las piezas de masa (11) de la caja-base.

La caja base puede ser empotrada (fg. 6) o saliente (fg.
7 y 9) sin que ello altere la invención ni más que la mera
forma externa de la caja, que en el primer caso lleva un

284540



75 saliente o alero para embellecerla y servir de escudo al
conjunto. Esta caja base según la fig. 6 es un cilindro
de material aislante que en esta realización va dotado de
un voladizo o escudo superior y que presenta su ranura
anular (3) dentro de la que va alojada centrada la
80 pieza cónica en su cabeza (12) -que es la que se aloja en
el alojamiento cónico de la base -8- de la clavija-; esta
pieza de contacto tiene su cabeza cónica como se ha dicho
y un cuerpo cilíndrico con un saliente formado por una ex-
pansión diametral de su base, que queda retenida merced
85 al mismo saliente y a un reborde interior que tiene la
abertura anular de la caja-base, manteniéndose en posición
de presión por la presencia de un resorte espiral que apoya
por su terminal superior contra el fondo de esta pieza (12)
y por el extremo opuesto se ancla sobre un tetoncillo pre-
visto en la base interna de esta caja. Dos conductos de
90 masa (11) se hallan a cada lado de la misma. El muelle ci-
tado se señala con (10) en el plano adjunto. El escudo o
expansión lateral diametral se referencia con (9).

95 En la variante constructiva para el exterior, esta ca-
ja no lleva escudo, llevando, por el contrario, un salien-
te en la base para su fijación. Los terminales salientes
de la masa (11) en este caso, no sobresalen, quedando cor-
tados dentro de la misma (15) ya que la tapa de la base los
mantiene en posición.

100 En esta base se han practicado, en cualquier caso, las
necesarias perforaciones para entrada del cable de la red
en sus dos terminales bifurcados. En la fig. 5 se ve es-
quemáticamente la disposición para la entrada de cables,
apreciándose una concavidad (18) con dos entradas diametra-
105 les y una lengüeta (15) en cada una que presiona a la masa

284540



para evitar falsos contactos; estas entradas diametrales permiten la entrada diametral del cable, pero si se desea una entrada lateral, se ha previsto un conducto lateral curvo (17) que hace posible esta clase de entrada en la caja, cuyo conjunto se referencia con (16).

Finalmente tras lo descrito se hace constar que en la presente invención caben cuantas variantes ejecutivas sean posibles dentro del cuadro general de la misma, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de materiales, formas y tamaños apropiados sin limitación.

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede, se hace constar que lo que se cita como propio y nuevo del solicitante es lo descrito en las siguientes:

REIVINDICACIONES :

1 - Perfeccionamientos en enchufes con interruptor, caracterizados por haberse previsto una carcasa que constituya la base y que es de planta circular y forma aproximadamente cilíndrica, constando de un alojamiento concéntrico que lleva dos ranuras de entrada diametralmente opuestas y dispuestas; acoplándose dentro de este alojamiento una pieza anular que tiene asimismo dos ranuras diametrales de entrada y cuatro muescas diametrales que muestran las posiciones respectivas para el órgano interruptor, para conseguir con dos de ellas la entrada y salida de la clavija del interruptor; con otras dos de ellas, la posición de encendido; y con las otras dos restantes, la de apagado, resolviéndose todas estas posiciones mediante giros de la clavija sobre la base del aparato.



284540

135

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1, caracterizados porque dentro de esta base se aloja la clavija de contacto, que va dotada en su cabeza de una palomilla para ser accionada a mano, teniendo un canal axil para paso del cable conductor, que desemboca dentro del cuerpo propiamente dicho de la clavija, el cual presenta en el centro dos canales laterales doblemente acodados, para que mediante un simple nudo en el terminal de cada polo del cable, quede éste sujetado a presión de manera sólida y con sus extremos debidamente aislados entre sí pero en contacto adecuado con los órganos de conducción de la corriente de que dicha clavija dispone.

140

145

150

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque el órgano de contacto de la clavija está constituido por una pieza dotada de un alojamiento cónico, que se dispone en la base de la citada clavija, y con la cual se hallan en contacto los terminales del cable conductor de la misma.

155

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque el cuerpo de la clavija tiene en su base unos terminales formados por unas expansiones diametrales, que penetran por las ranuras de entrada de la caja base, teniendo asimismo en su parte superior, una expansión diametral que constituye el tipo de limitación de entrada en el interior de la citada caja, y cubren la entrada zñular de la misma.

160

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque los citados terminales establecen contacto con las piezas de masa de que consta la caja base.

165

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizados porque la caja base está prevista para ser empotrada en la pared, a cuyo efecto tiene en su parte

284546²⁵⁸



frontal un escudo determinado por una expansión lateral de la misma, todo ello en material aislante, presentando la ranura anular de entrada, antes descrita, y la pieza anular con muescas determinantes de las posiciones de trabajo de la clavija, estando centrada en la ranura anular una pieza cónica que establece contacto con el alojamiento cónico de la base de la clavija antes descrita.

170

175

180

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque la citada pieza cónica tiene un cuerpo cilíndrico hueco, que en su base inferior presenta una expansión diametral que queda retenida en posición merced a un reborde interior que tiene la ranura anular de la caja. ya mencionada, manteniéndose en posición de presión mediante un resorte de expansión que se apoya contra la parte interior de la cabez cónica de esta pieza, y contra una pieza dispuesta en la base de la caja que se describe.

190

8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizados porque a cada lado de dicha caja, en su interior, se hallan los conductos de masa.

195

9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizados porque la caja base, prevista para su acoplaje a la pared, presenta un cuerpo cilíndrico con su pase de acople ensanchada diametralmente, llevando los terminales salientes de masa, cortados, a fin de que no sobresalgan de la base de dicha caja.

200

10 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 9 caracterizados porque la base de la caja presenta un rebaje en su parte externa, con dos entradas diametrales para los terminales del cable conductor, presentando otra entrada y una canal adicional, curva, lateral, para cuan-

284540

25



do se precise que el cable entre lateralmente, por necesidades de instalación.

11 - PERFECCIONAMIENTOS EN ENCHUFES CON INTERRUPTOR.

205

Todo según va descrito en esta memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por una cara con doscientas ocho líneas y planos anexos.

Madrid 25 enero 1963

p.a.



FIG. 1

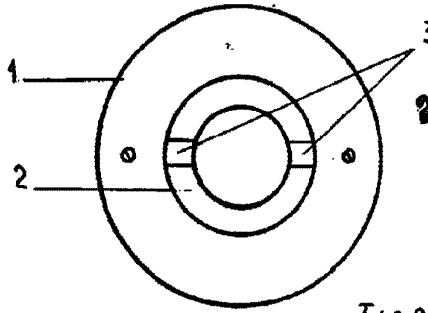


FIG. 2

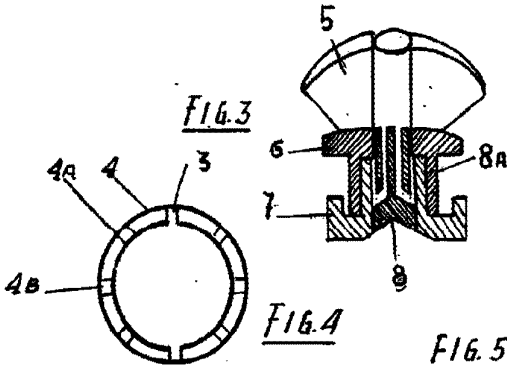


FIG. 3

FIG. 4

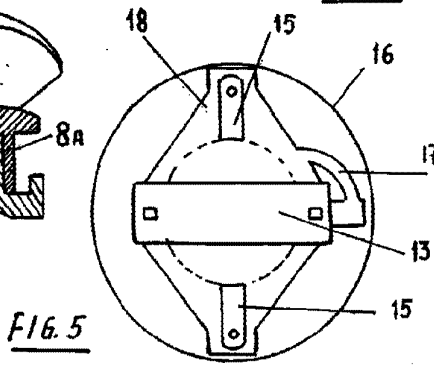


FIG. 5

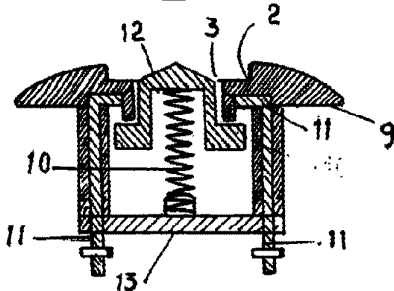


FIG. 6

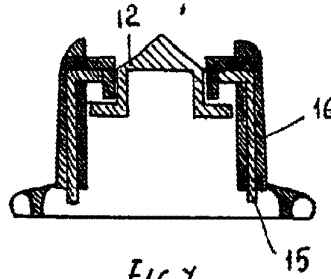


FIG. 7

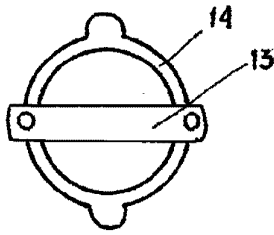


FIG. 8

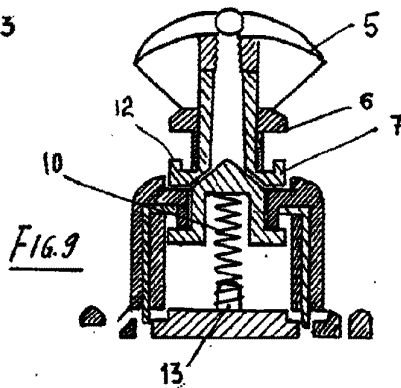


FIG. 9

[Handwritten signature]