

11828



118286

Nº

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

M O D E L O

D E

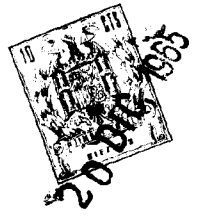
U T I L I D A D

POR VEINTE AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON JAIME GONZALEZ FERNANDEZ-PALACIOS, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, CON DOMICILIO EN SEVILLA, C/ Isaac Albéniz, 2.

p o r:

"Un enchufe-interruptor eléctrico con fusibles".

---oOo---



1 1 82 86

El invento está relacionado con los enchufes eléctricos. Más particularmente, el invento concierne a un enchufe-interruptor con su correspondiente clavija, el cual ha sido diseñado en orden a impedir que alguien pueda tocarlo imprudentemente y sufrir una descarga eléctrica, posibilidad que es tanto más de temer en las instalaciones de viviendas por la existencia de los niños.

Además, el nuevo enchufe tiene sobre los conocidos hasta aquí otras grandes ventajas, tales como: a) No tener que tocarse la clavija para interrumpir la corriente, ni, por tanto, que introducirla en la base de enchufe cuando se está a oscuras, sino que basta girarla un poco para establecer el circuito; b) imposibilidad de entrar en contacto con las clavijas una vez establecido el circuito y por más que se tire de ella, si previamente no es girada a la posición de salida; c) en caso de quedar en corto-circuito, merced a los fusibles incorporados, la avería quedará localizada y sin extenderse a toda la casa, a más de ofrecer, por otra parte, no sólo la fácil sustitución del fusible fundido, si que también, los contactos completamente aislados unos de otros, así como en forma de fácil colocación y revisión; y d) ser susceptible de intercalar en cualquiera instalación montada.

Para la mejor inteligencia del invento, a seguido se describe con respecto a un ejemplo de realización pre-

118286



ferente, ilustrándose el mismo con los dibujos anexos, en los cuales:

La Fig. 1ª, representa la vista en planta y en sección de la base de enchufe.

5 La Fig. 2ª, es asimismo la vista en planta y en sección de la tapa de la base de enchufe de la Fig. 1ª.

La Fig. 3ª, enseña la vista en planta y en corte del porta-clavijas.

10 La Fig. 4ª, es igualmente la vista en planta y en sección de la tapa del porta-clavijas.

Conforme a los dibujos, el enchufe, interruptor del invento incorpora una base de enchufe 1 con su correspondiente tapa 10, el porta-clavijas 15 y la tapa 20 del mismo porta-clavijas.

15 La base de enchufe 1 es asilante y comprende dos ranuras concéntricas 2, de las cuales, una sirve para alojar de modo contrapuesto los muelles de contacto 3 mientras que la otra aloja los de corriente 4, así como los fusibles 5; un taladro central 6 en función de paso del cable de la toma de corriente; taladros laterales 7 para los tornillos de fijación; otros taladros periféricos 8 destinados a recibir la fijación de la tapa, y ranuras 9 diametralmente opuestas en el canto para el encastramiento de la tapa 10.

25 Dicha tapa, que cubre por completo la base de enchufe, está constituida, como la propia base, por un material aislante de la electricidad que tenga la suficiente consistencia y consta de un borde saliente 11 que, además de darle a la tapa más consistencia, sirve de soporte-guía del porta-clavijas; ranuras 12 en forma de sectores con-

20

118286



trapuestos en dos de los ángulos enfrentados por el vértice, o sea, que uno va en la parte superior hacia la derecha, a partir del diámetro eje, en tanto que el otro va en la parte inferior hacia la izquierda a partir del mismo diámetro eje, estando dotadas dicha ranuras de las medidas convenientes para que puedan dar paso a las clavijas de contacto; taladros diametralmente opuestos que casan con los taladros 7 de la base para los tornillos de fijación, otros taladros 13 para los tornillos de fijación de la misma tapa a la base de enchufe, y resaltes laterales 14 para el encastre vertical de la propia tapa en las ranuras relativas 9 de la base.

En cuanto al porta-clavijas 15, al igual que la base y su tapa, va construido de un material aislante y consistente y lleva, firmemente unidas por medio de tornillos 16, las calvijas de conexión 17 en forma de sectores apropiados para pasar a través de las ranuras 12 de la tapa, así como con la facultad de ser desplazadas en las mismas para expandir los muelles 3 hasta su posición activa de cierre del circuito con los contactos de corriente 4 o, bien, para liberar dichos resortes y dejar que los mismos recuperen la posición inicial de reposo; taladros periféricos 18 para la fijación de la tapa; y ranuras 19 encaminadas al encastre de la tapa 20 con el fin de darle mayor consistencia al conjunto.

Y por lo que atañe a la aludida tapa 20 del porta-clavijas, presenta en el plano vertical nervios 21, diametralmente opuestos para su encastre en las correspondientes ranuras 19 del porta-clavijas; orificios 22 que permiten asegurar la propia tapa al porta-clavijas

1 18286



mediante tornillos, y el paso central 23 para la salida del conductor de la corriente.

Haciendo referencia ahora al funcionamiento del enchufe propuesto, es bien simple. Basta con introducir las clavijas 17 por las ranuras 12 de la tapa de la base de enchufe y girarlas en el sentido de las agujas de reloj hasta conseguir que se inseten en los resortes ahorquillados 3 y que se dilaten al tiempo que desplazan los contactos 24 que, a su vez, cierran el circuito sobre los resortes de corriente 4. Y en el supuesto de quedar el circuito en corto, saltarían los fusibles 5, fáciles de reponer, según se ha dicho ya.

En cambio, cuando se desée cortar el circuito, sencillamente se giran las clavijas a izquierda hasta liberar los resortes de conexión 3 y promover con ello la ruptura del circuito, no siendo posible, sin embargo, que se saquen las clavijas de su lugar, pues dada su especial construcción, ello sólo será factible cuando se giren en sentido contrario a las manecillas de reloj hasta llegar al tope de la posición de salida.

N O T A

En resumen; el MODELO DE UTILIDAD recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

- 1.- Un enchufe-interruptor eléctrico con fusibles, caracterizado por incorporar una base de enchufe aislante, una tapa que cubre por completo dicha base de enchufe y, como ésta, está constituida por un aislante de la electricidad que tenga la resistencia suficiente, un porta-clavijas asimismo aislante y consistente y la tapa del propio porta-clavijas, comprendiendo la base de enchufe por

118286



5 su parte dos ranuras concéntricas, una de las cuales sirve para alojar de modo separado y contrapuesto los muelles ahorquillados de contactos mientras que la otra aloja los de corriente, así como sendos fusibles; un taladro central en función de paso del cable de la toma de corriente de la red; orificios laterales para los tornillos de fijación; otros agujeros periféricos destinados a recibir la sujeción de la tapa, y ranuras diametralmente opuestas en el canto para el encastre de la tapa.

10 2.- Un enchufe-interruptor eléctrico con fusibles, según la reivindicación 1, en que la tapa de la base de enchufe consta de un borde saliente que, amén de darle más consistencia, sirve de soporte-guía del porta-clavijas; ranuras en forma de sectores contrapuestos en dos de los ángulos enfrentados por el vértice y de modo que uno va en la parte superior hacia la derecha, a partir del diámetro eje, en tanto que el otro va en la parte inferior hacia la izquierda, a partir del mismo diámetro eje, estando dotadas dichas ranuras de las medidas convenientes para que puedan dar paso a las clavijas de contacto; taladros diametralmente opuestos que casan con los taladros de la base para los tornillos de fijación, otros agujeros para los tornillos de sujeción de la misma tapa a la base de enchufe, y nervios laterales para el encastre vertical de la propia tapa en las ranuras relativas de la susodicha base.

25 3.- Un enchufe-interruptor eléctrico con fusibles, según las reivindicaciones 1 y 2, en que el porta-clavijas lleva firmemente unidas por medio de tornillos las clavijas de conexión en forma de sectores apropiados para pasar a través de las aberturas de la tapa, así como con la facultad



tad de ser desplazadas en las mismas para expandir los resortes ahorquillados hasta su posición activa de cierre del circuito con los contactos de corriente, y en sentido contrario para liberar dichos resortes y dejar que los mismos recuperen la posición inicial de reposo; taladros periféricos para la fijación de la tapa propia; y ranuras encaminadas al encastre de dicha tapa con el fin de darle mayor consistencia al conjunto.

4.- Un enchufe-interruptor eléctrico con fusibles, según las reivindicaciones 1 y 3, en que la tapa del porta-clavijas presenta en el plano vertical nervios diametralmente opuestos para su encastre en las correspondientes ranuras de dicho porta-clavijas; orificios que facilitan la sujeción de la propia tapa al repetido porta-clavijas mediante tornillos, y el paso central para la salida del conductor de la corriente.

5.- "UN ENCHUFE-INTERRUPTOR ELECTRICO CON FUSIBLES", sustancialmente como queda descrito y se representa en esta memoria, que consta de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, y una lámina de planos.

Madrid, 18 de Diciembre de 1965

Jaime González Fernández-Blacios

P. A.

FAUSTO SANCHEZ VALLADARES
P. P.

18286

Fig. 1

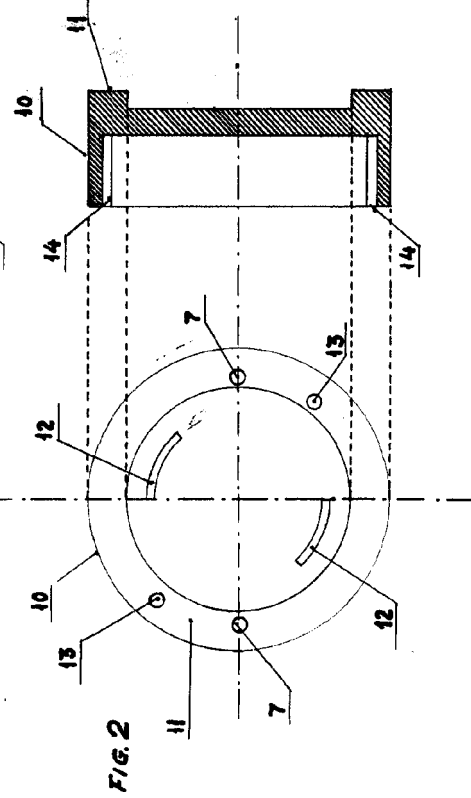
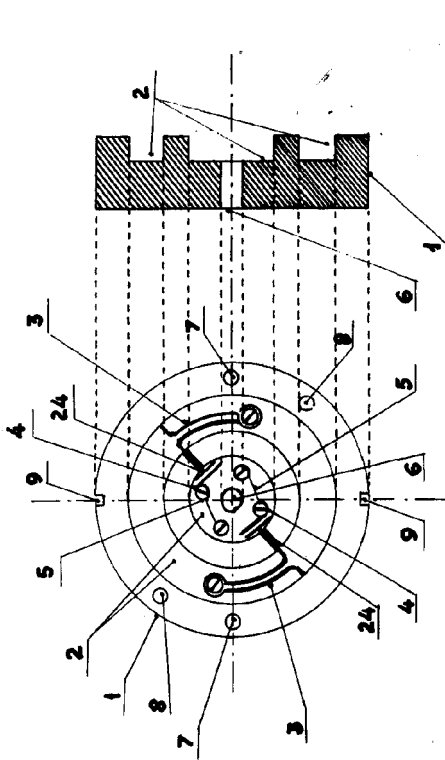


FIG. 2

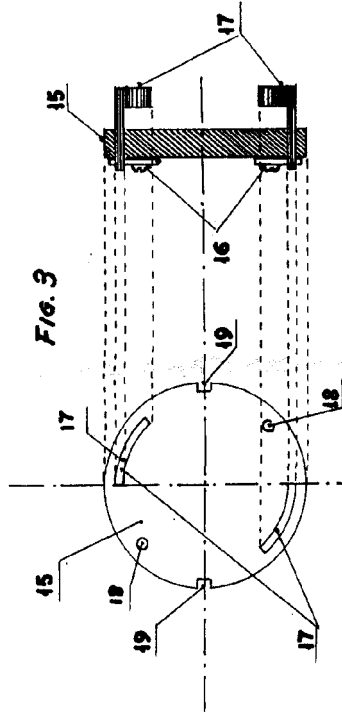
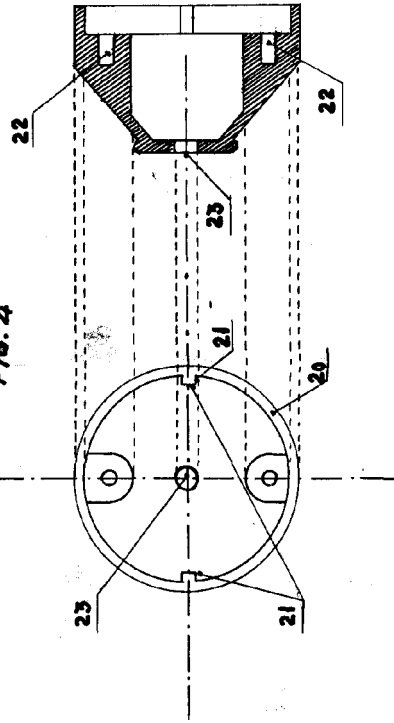


Fig. 3

Fig. 4

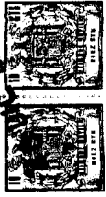


MADRID

ESCALA VARIABLE

20 DIC. 1966

J. SANCHEZ VALLADARES



18286