

14214

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

a favor de Don LORENZO FRONTERA BOSCH y Don FRANCISCO  
BARAGOLA ONES, ambos de nacionalidad española, residen-  
tes en Barcelona, por "APARATO DE TOMA DE CORRIENTE  
COMBINADO CON INTERRUPTOR Y/O FUSIBLE".

- . -

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

La presente invención tiene por objeto un nue-  
vo aparato de toma de corriente, cuya característica  
principal consiste en poder reunir los tres elementos  
prescritos por las normas referentes a las instalacio-  
nes eléctricas de baja tensión, cuales son el interrup-  
tor y el fusible, seguido de la toma de corriente pro-  
piamente dicha.

En esencia, dicho aparato consiste en una toma  
de corriente que puede ir combinada en serie o en deri-  
vación con un interruptor y un fusible o con sólo un

14214

interruptor y sin fusible, según las necesidades.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representan dos casos

5. prácticos de realización de un aparato de toma de corriente dotado de las características indicadas.

En ambos ejemplos el dispositivo está integrado por los tres elementos: toma de corriente, interruptor y fusible, estando montado el interruptor en serie con la toma de corriente, en la figura 1, y quedando alimentado permanentemente el circuito de la toma de corriente en el caso de la figura 2, estando dispuesto el interruptor para actuar sobre otro circuito.

10. Las figuras 3 y 4 son los esquemas eléctricos correspondientes a las figuras 1 y 2, respectivamente.

15. En la figura 1 se representa abierto el conjunto de la toma de corriente, constituido por un bloque de material aislante -1-, en el que se han dispuesto un interruptor -2-, los contactos o bornes de toma de corriente -3- y -3'-, y el fusible -4-.

20. Asimismo se han distribuido convenientemente los bornes de alimentación -5- y -5'-, el primero situado a la entrada del grupo interruptor-fusible, y en contacto el otro -5'- directamente con la toma de corriente.

25. El interruptor -2- establece contacto entre la pieza -6-, solidaria del borne -5-, y la lámina -7-, conectada a través del fusible -4- con el contacto -3-

de la toma de corriente, gracias a los puentes -8- y -9-.

5. El funcionamiento del aparato de toma de corriente descrito es el siguiente: la corriente eléctrica que penetra por el borne de entrada -5- pasa a través de los contactos -6- y -7- del interruptor -2-, comunicando, por medio del puente de conexión -8-, con el fusible -4-, y, por la segunda conexión -9-, con el borne de utilización o toma de corriente -3-.  
10. Al ser introducida una clavija en los puntos de contacto -5- y -7-, la corriente eléctrica que desde el borne de entrada -5- llega hasta el punto -3-, pasará a través del aparato de consumo adaptado a dicha clavija, para efectuar su salida por el borne -3'-, cerrándose de  
15. este modo el circuito y cumpliéndose el objeto a que está destinado el aparato en cuestión.

Es evidente que la circulación de la corriente depende de la posición de circuito abierto o cerrado en que se halle el interruptor, y que, en caso de corto  
20. circuito u otra alteración que aumente la intensidad de la corriente, quedará inutilizado el fusible -4-, evitándose todo peligro dimanante de dicha alteración.

En la realización de la figura 2, la toma de corriente constituida por los contactos -10- y -11-,  
25. está alimentada permanentemente, a través del fusible -12-, siendo conducida desde el borne de entrada -13- por el puente -14- al fusible -12-, y de éste, mediante el puente -15-, hasta el contacto -11'-, cerrándose el

circuito, una vez alimentado el aparato de consumo, por el contacto -11-, solidario del borne -16-.

9. A la vez, el propio aparato lleva montado el interruptor -17-, que puede establecer contacto para cerrar o abrir el circuito formado por los bornes -13- y -18-, dispuesto en serie con un aparato de consumo.

En este segundo caso, el mismo borne de contacto -13- constituye a la vez uno de los contactos de la toma de corriente.

10. El funcionamiento de este aparato es análogo al del ejemplo anterior en cuanto a la toma de corriente y fusible en serie con la misma, con la sola diferencia que el dispositivo de interruptor no actúa sobre el circuito de esta toma de corriente, sino sobre un segundo circuito independiente, tal como, por ejemplo, de una lámpara de alumbrado, estando el de la toma de corriente alimentado permanentemente.

15. Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas accesorias y dimensiones del aparato descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a la esencia de la invención.

20.

- . -

**N O T A**

Se reivindica como objeto del presente modelo

14214

de utilidad:-

5. 1. Aparato de toma de corriente combinado con interruptor y/o fusible, que consiste esencialmente en una caja de toma de corriente, para clavijas de contactos planos o cilíndricos, que lleva incorporado un fusible conectado en serie con uno de los polos de la toma de corriente, y un dispositivo interruptor, en serie asimismo sobre el propio circuito o actuando sobre un circuito independiente del de la toma de corriente.

10.

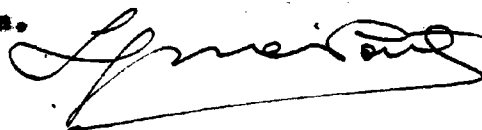
2. Aparato de toma de corriente combinado con interruptor y/o fusible.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

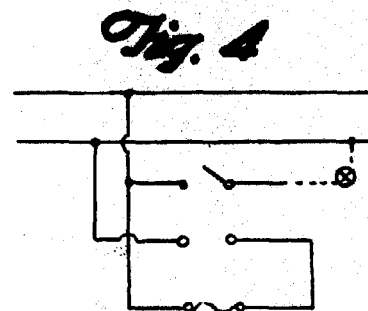
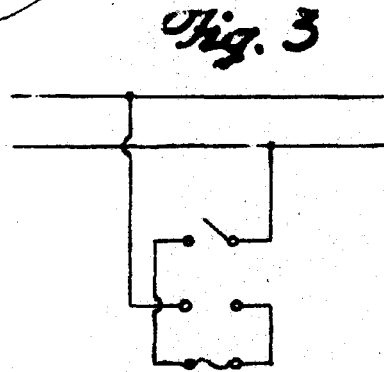
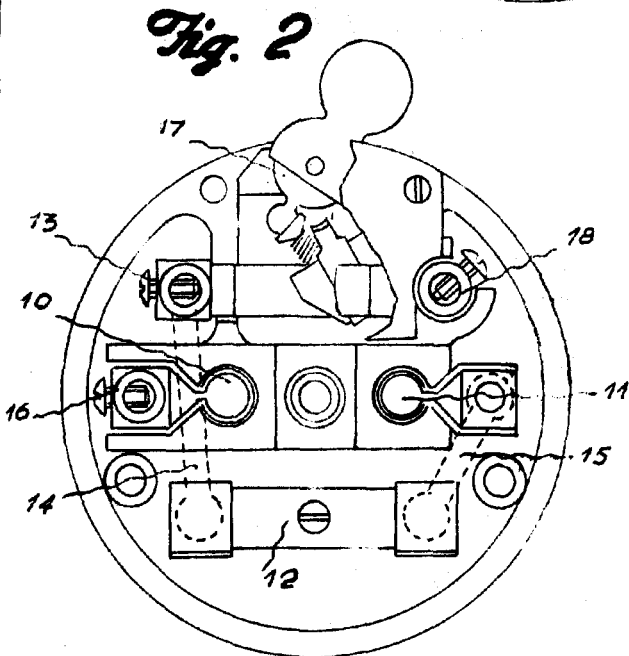
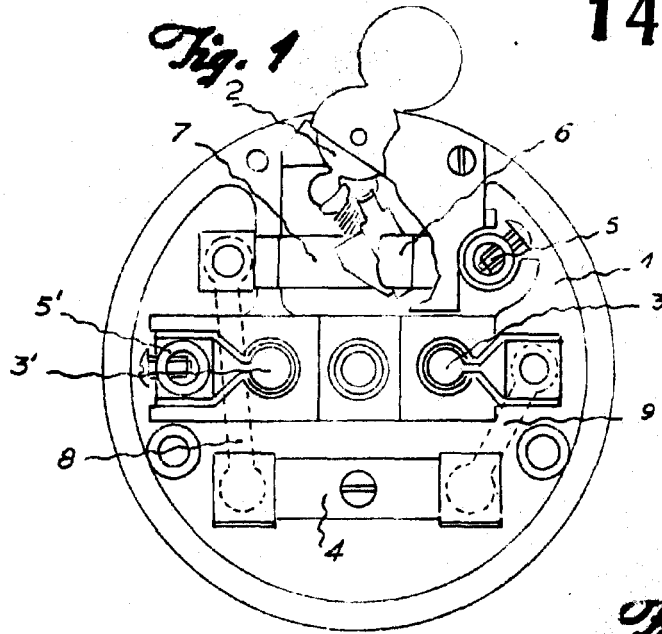
Barcelona, a 30 de noviembre de 1946.

Lorenzo FRONTERA BOSCH  
Francisco LARAGOZA ORTIZ

P.a.



14214



Barcelona 30 Novbre 1946  
LORENZO FRONTERA BOSCH  
FRANCISCO ZARAGOZA ORTIZ  
D. O.

*Lorenzo Bosch*