

16384

16384

SE/.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Clavija interruptor de luz intermitente", a favor de Don Ernesto A. Brandt, residente en Madrid, Nuñez de Arce, 11.

.

El presente modelo de utilidad se refiere a una clavija interruptor que puede proporcionar, según se enchufe en uno u otro de sus lados, luz intermitente o permanente, o fluido de una u otra clase, para cualquier otra aplicación similar que pueda interesar.

Es decir, se trata de un dispositivo combinado de clavija eléctrica corriente, con interruptor que produce la referida luz intermitente, al enchufar en la correspondiente toma de corriente de la red.

Para mayor claridad de esta memoria descriptiva, concretaremos la organización y características del dispositivo que reivindicamos, con referencias a las adjuntas figuras, correspondientes a una de sus formas de ejecución preferentes; pero que no tie-

nen caracter alguno limitativo, sino unicamente el de ejemplo de realizaci3n a los fines indicados, ya que tanto en la forma y dimensiones del dispositivo reivindicado, como en los materiales empleados en su construcci3n, o en otros detalles de presentaci3n u organizaci3n, pueden hacerse cuantas modificaciones se consideren en cada caso pertinentes, para adaptar la clavija a cada modalidad de aplicaci3n, y mientras cualesquiera de esas variaciones no afecten a la esencialidad reivindicada, se obtendr3n variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La figura 1^a representa la vista de la parte interior de la clavija interruptor reivindicada, proyectada sobre un plano paralelo al de su base.

La figura 2^a corresponde a la proyecci3n y corte por un plano perpendicular al de las dos clavijas propiamente dichas.

La figura 3^a representa un esquema de conexi3n de la luz intermitente.

Con referencia a dichas figuras, y a los n3meros que sobre ellas designan las distintas partes y elementos del dispositivo representado, su descripci3n y funcionamiento es como sigue:

La base 1 de la clavija lleva por su lado exterior las clavijas 2 propiamente dichas y presenta en uno de sus costados (el marcado D lateralmente) los alojamientos 4 para la toma de luz continua; es decir, para el funcionamiento de la clavija como las normales.

Al otro lado (el marcado B) van las tomas de corrientes 5 correspondientes a luz intermitente. Esta se consigue mediante el empleo de la chapa de bimetalo 6 que va envuelta por la bobina 7 de alambre muy fino.

El funcionamiento queda ilustrado en la figura 3^a como

sigue:

La bobina 7 está conectada en sus extremos con los contactos 8 y 9, y al enchufar una bombilla L, queda cerrado el circuito de la corriente, de manera que la corriente pasa por la bobina 7 y la bombilla, siendo estas dos conmutadas en serie. Sin embargo, la corriente no es suficiente para encender la bombilla, en cambio calienta la bobina, que a su vez calienta al bimetálico; este por consiguiente se dobla, haciendo un corte-circuito al establecer contacto directo entre 8 y 9, por lo que la bombilla queda incluida en la corriente con el voltaje correspondiente y se enciende. Seguidamente el bi-metal se enfria, se dobla en sentido opuesto y abre los contactos 8 y 9, pasando la corriente tan solo por la bobina 7 y a continuación el proceso empieza nuevamente en la misma forma.

El condensador 12 no es necesario precisamente para el funcionamiento del interruptor, sin embargo, ha sido añadido al circuito por la razón siguiente:

La bobina 7 tiene además de la resistencia Ohm deseada para la producción del calor también una resistencia inductiva. La interrupción de la corriente al separarse los contactos 8 y 9 produce un campo magnético, el cual produce en el circuito de la corriente la fuerza electro-motriz de la auto-inducción ($e = -L \frac{di}{dt}$). Esta se refleja como fuerza electro-motriz adicional al circuito de la corriente, es decir, que produce una chispa al separarse los contactos, la cual especialmente como corriente continúa conduce después de poco tiempo al quemarse los contactos. La susodicha tensión inductiva, la que sigue a la corriente por 90° puede ser compensada por un condensador en el circuito de la corriente por estar dirigido en sentido contrario a la corriente de auto-inducción.

Los elementos descritos van protegidos por la cubierta o tapa 3, que se sujeta contra la base 1 mediante el tornillo 10, fijo a esta última, y la tuerca de apriete 11.

N O T A

5 El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Clavija interruptor de luz intermitente, caracterizada porque sus clavijas están conectadas: por un lado con los alojamientos o hembrillas de toma de corriente del modo normal, y por el otro con los de toma de luz intermitente; a cuyo efecto en uno de los correspondientes circuitos va intercalada una resistencia o bobina de hilo muy fino, enrollada en una chapa bi-metal, la cual al doblarse por el calentamiento de tal resistencia, al paso por ella sola de la corriente, cierra el circuito con
15 la resistencia adecuada al paso de la corriente.

2.- " Clavija interruptor de luz intermitente ".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

20 Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 19 de diciembre de 1.947.



16384

Fig. 1.

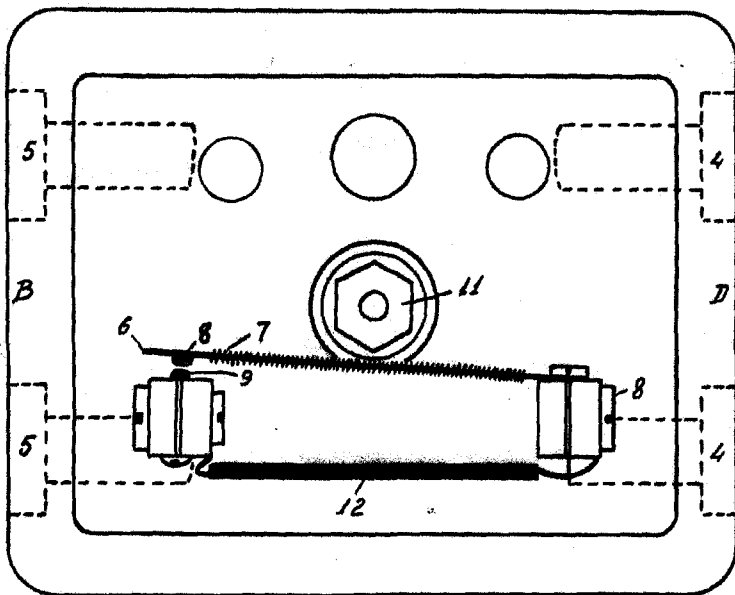


Fig. 2.

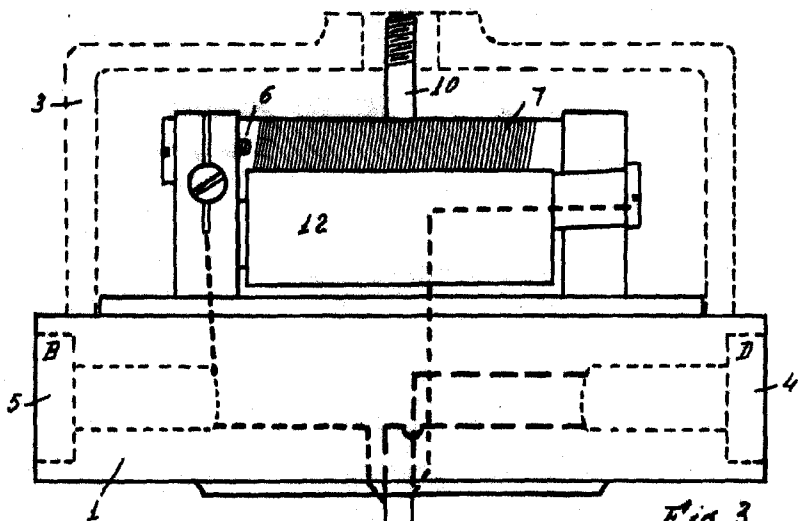
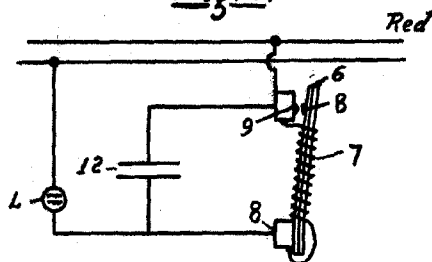


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE.
Clow