



20 DIC 1910

191066

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Doña CANDIDA PORTELA MONTERO y Don ALFONSO GALACHE SÁNCHEZ, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Bou de San Pedro, 13, 2º, 2ª y calle Puerto Príncipe, 6, respectivamente, por "DISPOSITIVO DE CONTACTO PARA CIRCUITOS ELECTRICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de contacto para circuitos eléctricos, de construcción muy simple y de funcionamiento sencillo, basado en la constante vertical de un péndulo conectado a uno de los conductores del circuito, el cual establece contacto con el conductor restante cuando el soporte general de dicho péndulo se inclina, acercándose aquél a este último, que permanece vertical.

5. Esencialmente, este dispositivo está formado por
10. una caja o bastidor soporte, en cuyo interior va dispuesto



20 010

1 91 066

- un elemento de sostén de un péndulo, constituido por una varilla rígida metálica articulada a aquel elemento de sostén a través de una rótula o anillas, o bien formado por un simple hilo, figurando en el extremo inferior de este péndulo un contrapeso, el cual, en la posición vertical de la caja soporte del conjunto, se mantiene equidistante de sus paredes, mas cuando la misma se hace, entra este contrapeso con contacto con un anillo metálico que rodea el péndulo, cerrándose el circuito eléctrico a través del conductor que parte del péndulo central y del que está unido al anillo metálico indicado.
- 5.
- 10.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo objeto de la invención.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una esquema de los elementos principales que constituyen este dispositivo de contacto; la figura 2 muestra una aplicación del mismo a un hornillo destinado a encender cigarrillos; y la figura 3 muestra este mismo hornillo en posición de uso.
- 20.

- El dispositivo está formado en esencia por una caja o soporte general -1-, el cual presenta en su interior una pared -2- destinada a actuar de elemento de sostén de un péndulo, formado por una varilla, hilo o similar -3- portador en su extremo de un contrapeso -4-. Este péndulo es metálico, estando articulado al elemento de sostén -2- a través de articulación -5-, que puede estar constituida por una rótula, anillas, un simple gancho o bien, si se
- 25.

1 91 066

20 DIC.



5. trata de un hilo, unido directamente. De esta articulación -5- parte uno de los conductores -6-, estando conectado el conductor restante -7- a un anillo metálico -8-, que rodea el péndulo central y que se mantiene separado equidistante mientras la caja o soporte general -1- se halla en posición vertical.

10. Como se comprende examinando la línea punteada del dibujo, si la caja o soporte -1- se ladea o inclina en cualquier sentido, entran en contacto el anillo -8- y el contrapeso -4-, dado que el péndulo -3- se mantiene siempre en posición vertical debido a su propio peso, cerrándose el circuito eléctrico a través del conductor -6-, articulación -5-, varilla o similar -3-, contrapeso -4-, anillo -8- y conductor -7-.

15. Al retornar el soporte -1- a la posición inicial, vuelve a abrirse el circuito por separarse el anillo -8- del contrapeso -4-.

20. En las figuras 2 y 3 se representa un caso práctico de realización de un hornillo eléctrico provisto del dispositivo de contacto indicado.

25. El cuerpo -9- del hornillo, de sección variable, presenta, para su mayor estabilidad, el pie -10-. Este cuerpo -9- es abierto interiormente, quedando formada una cámara -11- con una boza -12-, figurando en la misma el hornillo propiamente dicho, constituido por la pieza de material refractario -13- y la resistencia -14-. Sobre este hornillo -13- va montada una lámina de mica -15- provista de una pluralidad de orificios -16-. Esta lámina -15-



191066

20010

queda retenida sobre el hornillo -13- mediante un anillo adecuado -17-.

5. En la parte inferior del hornillo -13- va dispuesta una placa aislante -18- y debajo de la misma una arandela de sostén -19- cuyo orificio central -20- obra de asiento para una esfera o semiesfera -21-, unida a una varilla montada una plancha de contorno adecuado (poligonal o circular) -24-. Esta varilla -22- y contrapeso -24- constituyen el péndulo descrito en la figura 1, y la placa de sostén -19- equivale al elemento esquemático -2- de la misma figura.

10. En el interior de la cámara -11- y rodeando al péndulo central va dispuesto un anillo metálico -25-, del que parte un conductor -26-, estando unido al otro conductor -27- a la resistencia -14- y a la salida de ésta al péndulo -22-.

15. El funcionamiento de este hornillo, que puede destinarse al encendido de cigarrillos, se desprende fácilmente de lo expuesto, siendo en líneas generales el siguiente:

20. Cuando el cuerpo está en posición vertical, el anillo -25- se mantiene equidistante del contrapeso -24- del péndulo -22-, mas cuando dicho cuerpo -9- se inclina o la-dea, llega un momento en que el contrapeso -24- entra en contacto con el anillo -25-, cerrándose automáticamente el circuito. Al volver el dispositivo a su posición inicial, se abre nuevamente el circuito.

25. Como se ha indicado, el péndulo puede estar formado

191066

20 Dic



por una varilla, hilo o muelle, siempre metálicos, articulados en el primer caso a través de una rótula, anillas o ganchos y en el segundo caso a través de los mismos elementos o bien simplemente unidos a la placa de sostén.

5. Asimismo el contrapeso del péndulo puede estar formado por una plancha, esfera u otro cuerpo de perfil adecuado, cumpliendo en todos estas realizaciones la misma misión.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos componentes del dispositivo descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

15. 1. Dispositivo de contacto para circuitos eléctricos, que consiste esencialmente en un bastidor en cuyo interior va dispuesto un elemento de sostén de un péndulo metálico, portador en su extremo de un contrapeso, estando dispuesto este péndulo unido a su elemento de sostén directamente o bien a través de una articulación apropiada,
20. quedando el contrapeso rodeado por un aro metálico que, en la posición vertical del bastidor, se mantiene equidistante de dicho contrapeso central, y cuando dicho bastidor se ladea o inclina, entra en contacto aquel aro con el

191066



péndulo, cerrándose el circuito eléctrico a través de los conductores, uno de los cuales está conectado al péndulo central y el otro al mencionado anillo metálico.

5. 2. Dispositivo de contacto para circuitos eléctricos, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que el péndulo está formado por una varilla metálica rígida, o bien por un hilo flexible, estando provisto en el primer caso de una articulación para su desplazamiento.

10. 3. Dispositivo de contacto para circuitos eléctricos.

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

Barcelona, a 20 de diciembre de 1949.

Cándida PORTELA MONTERO y
Alfonso GALACHE SANCHEZ

p.a.

DACÁNDIDA PORTELA MONTERO
D. ALFONSO GALACHE SANCHEZ

Foja única

104065



20 DIC.

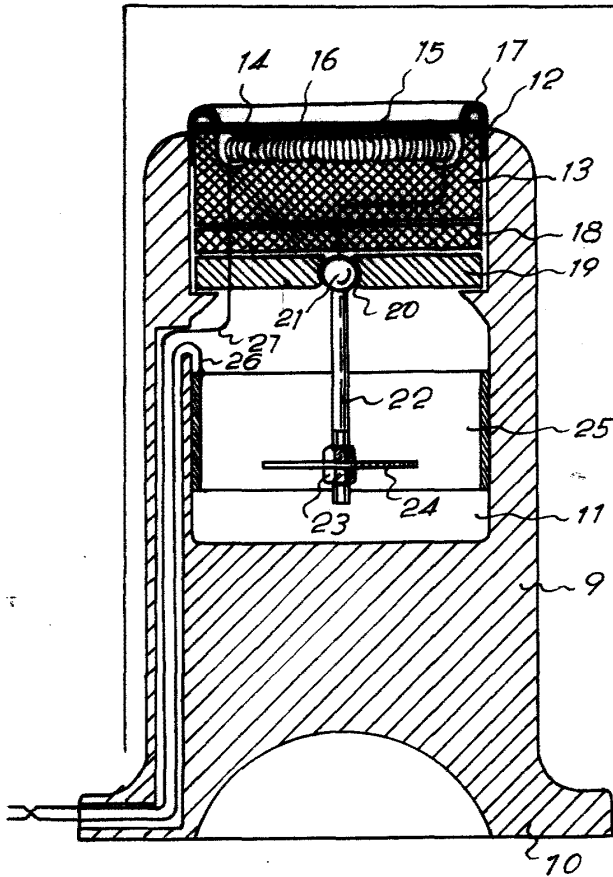


Fig. 2

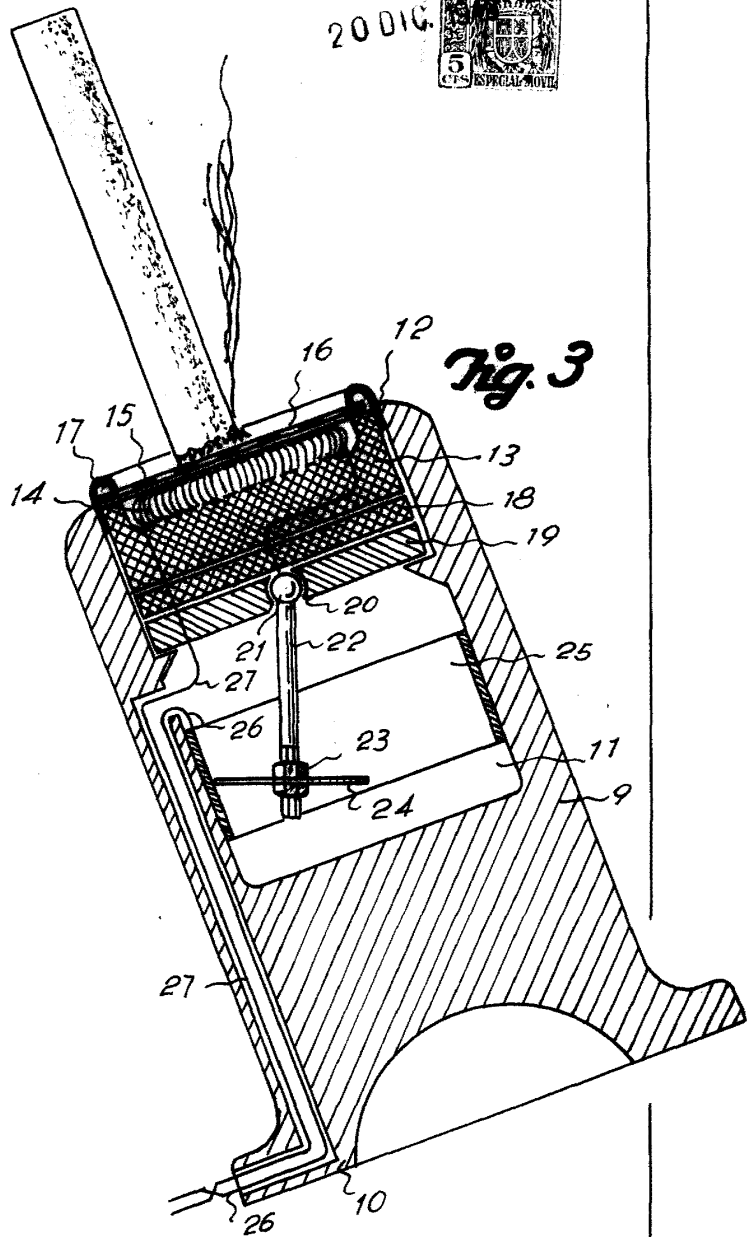


Fig. 3

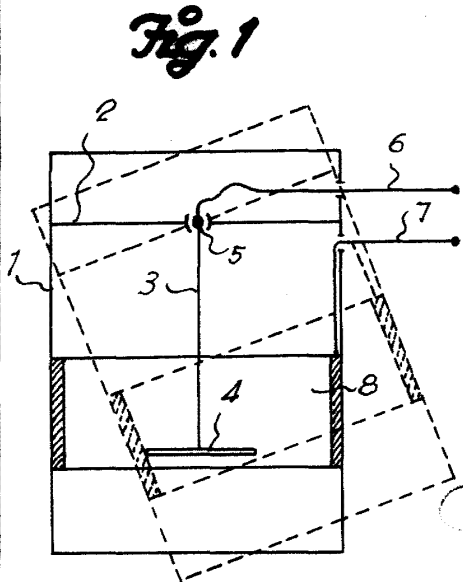


Fig. 1

Barcelona, 20 Dicbre. 1919
Dacándida Portela Montero
Alfonso Galache Sanchez
p.a.