

47695

47695



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D.Manuel SUBIRANA PALOU, de nacionalidad española

Residente en BARCELONA.-Calabria, 95

por:

"ENCENDEDOR ELECTRICO PARA HORNILLOS DE GAS"



Para el encendido de toda clase de hornillos, estufas y cocinas de gas, es necesario emplear, bien sean las cerillas de uso común, mecheros, o cualquier otro medio para producir la ignición del gas.

- 5.- Se ha pensado y ensayado con éxito un tipo de encendedor eléctrico que reúne múltiples ventajas para esta clase de aplicaciones y usos. Este encendedor se caracteriza por un cuerpo pequeño que adopta la configuración de una pera de interruptor eléctrica o similar, y que permite la ignición mediante una serie de chispas eléctricas producidas por una descarga de corriente empleada en usos domésticos.

- 10.- Su utilización sustituye a toda clase de cerillas u otros encendedores más peligrosos y costosos, proporcionando un medio fácil y rápido para esta clase de aplicaciones domésticas.

- 15.- Con objeto de facilitar la interpretación del modelo que se describe, a continuación se hace referencia a las figuras del plano adjunto, que corresponden a una forma de realización industrial del mismo, todo ello con carácter informativo y sin limitación alguna a las variaciones que de pequeños detalles puedan efectuarse por terceros interesados, sin modificar en lo sustancial las características principales del mismo.

- 20.- La fig. 1ª representa una vista en alzado del encendedor montado y visto exteriormente.

- 25.- La fig. 2ª, por su parte, corresponde a una vista en sección de alzado del mismo modelo, montado.

- 30.- Refiriéndonos a dichas figuras se puede observar como el encendedor está caracterizado principalmente por una disposición de carrete eléctrico en serie, con un tope de contacto, cuya parte opuesta está conectada a masa a través de una banda flexible y elástica que mediante un pulsador de



contacto que cierra el circuito con la fase correspondiente de alimentación exterior de energía eléctrica.

- 35.- Como puede apreciarse en la fig. 2ª, esquemáticamente, el contacto metálico (1) es circular o, en general, puede adoptar cualquier forma poligonal adecuada, estando ligeramente separado por una capa de aire del contacto complementario (2) que adopta su misma configuración y está unido al
- 40.- vástago de hierro (3) sobre el que se arrolla el resorte en espiral acerada (4), que mantiene a este en la tensión adecuada con la arandela de fibra aislante (5) que soporta superiormente el arrollamiento (6).
- 45.- Este arrollamiento o bobina (6) está contenido en el interior de una carcasa o fleje metálico (7) que constituye el cuerpo exterior cilíndrico del aparato.
- La base interior de la bobina (6) la constituye una segunda arandela de fibra aislante (8) de iguales características que la (5) prolongándose el cuerpo exterior en una regleta metálica a la cual y mediante los tornillos roscados (9 y 10) se soporta una clema de conexión eléctrica a la que se soportan los tornillos de fijación de la conexión de entrada a la bobina que pasa directa a una fase de la red y el tornillo de conexión (13) que recibe directamente la otra fase o el neutro de la red, según el encendedor funcione a una tensión u otra.
- 50.-
- 55.- El tornillo (13) soporta interiormente un vástago cilíndrico prolongado que se enfrenta a una curvatura convexa de la lengüeta metálica prolongada en la cara opuesta del cuerpo inferior del modelo, y que lleva el pulsador de presión (11) que establece el circuito eléctrico al hacer contacto la parte convexa (14) con el vástago prolongado del tornillo (13).
- 60.-

Los dos hilos de conexión de salida del modelo van co-



65.- nectados directamente a una clema o clavija de enchufe normal en estas aplicaciones eléctricas.

El circuito eléctrico se establece a través de esta clavija (15) y los cordones de conexión (16), quedando conectada una fase directa al tornillo (13) que establece contacto con la parte convexa (14) del fleje al accionar sobre el pulsador (11).

70.-

La otra fase, o en su caso, el neutro, entra directamente a la conexión (12) y a través de la bobina (6) conectada en su salida, al vástago (3) del contacto extremo (2) y a la masa exterior del encendedor.

75.-

Cuando se presiona sobre el pulsador (11) estando la clavija (18) enchufada a la red, y a la tensión adecuada, se cierra el circuito eléctrico por medio de los conductores (16) a través de la bobina (6) que crea una fuerza electromotriz de autoinducción al cortarse el circuito, produciendo una sobretensión de ruptura entre los contactos extremos (1 y 2) capaz de producir un arco entre estos y como consecuencia, la creación de una descarga eléctrica por chispa.

80.-

Esta descarga eléctrica y las chispas producidas entre los contactos (1 y 2) a cada ruptura del circuito son conducidos a través de los orificios (17) de la caperuza superior (18) que lleva el encendedor. La ignición del gas se produce al aproximar el encendedor y salir de este las chispas del arco eléctrico establecido.

85.-

Suficientemente descritas las características del modelo, tanto en su forma constructiva, como esquemática y de funcionamiento, solo cabe añadir que la configuración exterior que puede adoptar su estuche, así como sus dimensiones y capacidad de producción del arco eléctrico, pueden modi-

90.-

95.-

ficarse, sin variar en lo sustancial las características principales, cuyas reivindicaciones siguen a continuación.



La fabricación del modelo descrito admite el empleo de materiales férricos y metálicos en sus múltiples variedades y formas conductoras, así como las materias aislantes de fibra o cualquier otro producto similar, sin presentar su producción problema alguno a la fabricación en serie de la industria nacional.

R E I V I N D I C A C I O N E S

105.- 1ª).-"ENCENDEDOR ELECTRICO PARA HORNILLOS DE GAS", caracterizado por la disposición de dos contactos metálicos extremos contenidos en el interior de una caperuza cilíndrico-esférica provista de una serie de orificios de comunicación con el exterior, cuyos contactos se encuentran separados por una ligera capa de aire y el inferior unido a un vástago metálico sobre el que se arrolla un resorte helicoidal de presión, en contacto con una arandela aislante que cubre la parte superior del cuerpo medio del modelo, de forma cilíndrica y rematado en su parte inferior por una segunda arandela aislante de similares características.

115.- 2ª).-"ENCENDEDOR ELECTRICO PARA HORNILLOS DE GAS", según la reivindicación anterior, caracterizado porque en el cuerpo medio cilíndrico descrito en la reivindicación anterior, se aloja un carrete eléctrico conectada su entrada a una fase directa de la red, a través de una borna de conexión y la clavija de enchufe correspondiente; llevándose la otra fase del circuito a una segunda borna de conexión directa con un vástago prolongado en su interior que se enfrenta con la parte convexa de una conexión elástica y metálica facilitada por un pulsador de presión montado en un lateral de la lengüeta metálica prolongada y saliente en la parte inferior del modelo.

3ª).-"ENCENDEDOR ELECTRICO PARA HORNILLOS DE GAS".

- 6 - 47695



La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta líneas, incluidas las presentes.

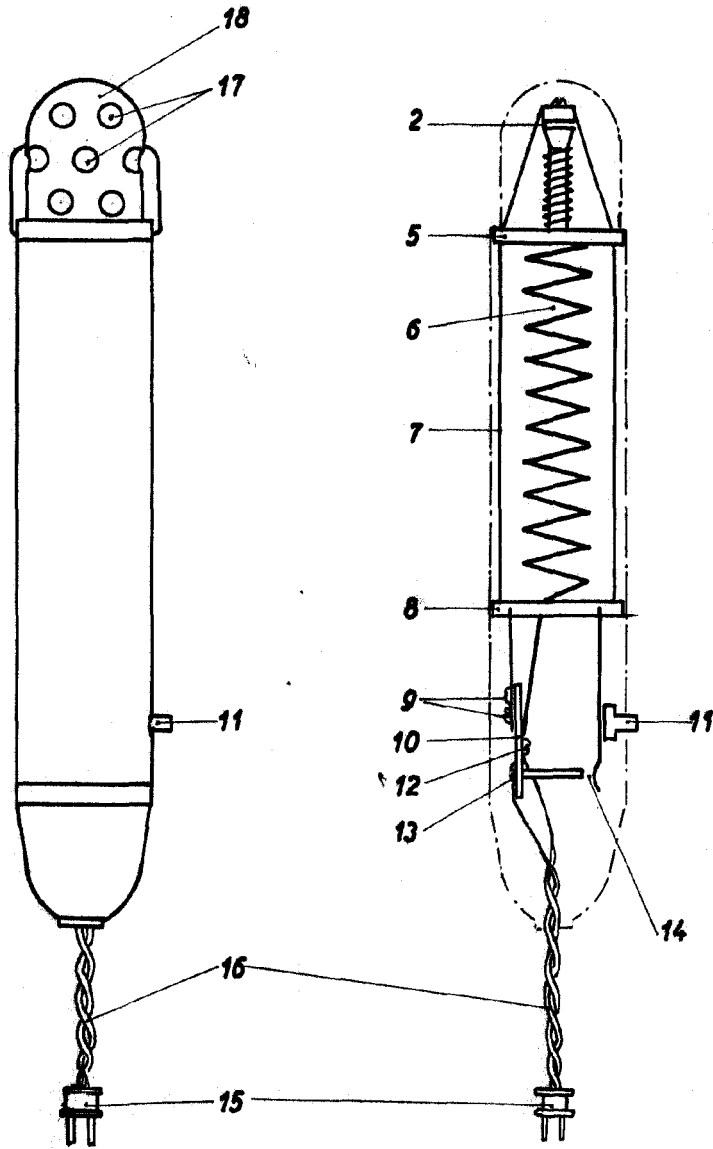
Madrid, 26 de abril de 1.955.-

ANTONIO CASATI
P. P.

47695

Fig. 1

Fig. 2



Madrid 26 de Abril de 1955

ANTONIO SUBIRANA
F. P.

Escala variable