



1850

220627

MEMORIA DESCRIPTIVA

220627

que se acompaña

a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,

a favor de

D. JOSE RUBIO MARTINEZ-CHACON, residente en MADRID, Avenida de
Reina Victoria, 58, 4ª C, de nacionalidad española.

por

UN NUEVO ENCENDEDOR ELECTRICO PARA COCINAS Y APARATOS DE GAS.



La invención a que se refiere la presente MEMORIA, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1.930.

La finalidad que se persigue con el presente invento, es la de encender las cocinas y aparatos de gas para cualquier uso, prescindiendo de cerillas y mecheros mecánicos en cualquiera de sus formas.

El dibujo que se acompaña muestra la totalidad del aparato, así como sus conexiones y modo de enchufarlo a la red eléctrica.

La presente invención, se compone de los elementos siguientes: 1º, de un recipiente cilíndrico de metal, o de cualquier clase de material plástico o de madera, abierto por uno de sus extremos y con un resalte o saliente circular a su alrededor (nº 2) que sirve de tope a una tapadera (nº 3), la cual tiene por objeto una vez colocada, tal como se ve en la figura tapar el cilindro ya mencionado y formar un solo cuerpo con él.

El recipiente cilíndrico, lleva en la parte opuesta a la que está abierta, un orificio (nº 4) y en él se aloja una hembra (nº 5) con su arandela interior y tuerca correspondiente, para aprisionarla contra el fondo del recipiente cilíndrico, haciéndola pasar antes a través de una arandela gruesa de material plástico (nº 6).

La tapadera nº 3 lleva dos orificios (nº 7 y 8), los cuales tienen por objeto dar paso a dos machos de frotamiento señalados en la figura con los núms. 9 y 10.

Estos machos van roscados por uno de sus extremos, y una vez pasados a través de los orificios ya mencionados, se fijan fuertemente a la tapa por medio de dos arandelas interiores y exteriores a ella y su tuerca correspondiente, habiendo antes de apretarlas colocado entre los machos de frotamiento y arandela interior y tuerca un trocito de conductor flexible en uno;

35

y una chapita de metal en el otro, tal como están señalados en la figura con los núms. 11 y 12.



40

Lleva interiormente el recipiente cilíndrico que estamos describiendo remachado en su interior y en sentido longitudinal, en su parte baja opuesta a la abertura antes dicha, un muelle de acero (nº 18), al cual, en su parte superior se le ha fijado un botón (nº 19), de material aislante que sale al exterior por un taladro que hemos practicado en el referido recipiente cilíndrico y que está señalado en la figura 1ª con el nº 20, llevando cerca de la parte remachada soldado al muelle un trozo de cable conductor, que sale al exterior por el taladro nº 4 y señalado en la figura con el nº 21.

45

En la parte baja del recipiente cilíndrico, ya mencionado (por donde salen los cables conductores al exterior) lleva una chapita fija a él, a la que se le ha hecho un taladro, que tiene por objeto el poder colgar el aparato en el lugar que se desea y que se señala en la figura con el nº 22.

50

En el interior del recipiente cilíndrico ya descrito, lleva otro semejante a él señalado en la figura con el nº 13, el cual está abierto por una de sus partes, sirviendo esta abertura, para llenarla en casi su totalidad, de agua, en la que hemos disuelto una pequeña cantidad de sal común o bicarbonato.

55

La abertura antes descrita es de menor diámetro que el cuerpo del recipiente cilíndrico que estamos describiendo, tal como puede verse en la figura y señalada en ella con el nº 14, alojándose en ella, una vez que se ha introducido el líquido, un tapón de goma que introduciremos fuertemente para que haga un cierre perfecto y no se derrame el líquido.

60

A través de este tapón, hacemos pasar los espárragos señalados en la figura con los núms. 15 y 16, quedando por una parte en contacto con el líquido y por la parte opuesta sobresaliendo del tapón lo suficiente, para poder soldar a ellos los cables conductores núms. 12 y 17, tal como se ven en la figura.

65

Salen al exterior del primer cilindro, los cables 17 y 21,

a los cuales se les empalma un trozo de flexible de la longitud que sea necesaria para alcanzar un enchufe que va conectado a la red eléctrica, y en el que se introduce la clavija en que termina el trozo de flexible empalmado.

70



FUNCIONAMIENTO.- Para hacer funcionar el ENCENDEDOR ELECTRICO PARA COCINAS Y APARATOS DE GAS, solamente tendremos que introducir la clavija en que termina el conductor flexible que sale al exterior del aparato, en un enchufe conectado a la red eléctrica, de igual forma que se enchufaría una plancha, radio u hornillo eléctrico cualquiera.

75

Se toma en una mano el encendedor y oprimiendo el botón nº 19, para que haga contacto el muelle nº 18 con la chapa que en su parte inferior (la nº 11), lleva el macho de frotamiento nº 9, cerrándose así el circuito, rozando despues suavemente los dos machos de frotamiento contra la chapa de la cocina o aparato que se quiera encender y cerca de la salida del gas, cuyas llaves de paso abriremos.

80

85

Instantáneamente, saltarán unas chispas, las cuales prenden inmediatamente el gas y queda funcionando con toda normalidad el aparato o cocina de gas, cosa que era lo que nos proponíamos.

VENTAJAS.- Con este aparato enchufado a la red eléctrica se consiguen: 1º Prescindir en absoluto de las cerillas, o de cualquier clase de mecheros mecánicos.

90

2º Una economía grande al prescindir de los elementos señalados en el punto anterior, ya que el consumo del aparato objeto de esta Memoria, es prácticamente nulo.

95

3º Se evita con su uso, la salida de gas sin quemar al exterior, puesto que el encendido es instantáneo.

4º Siempre tenemos la seguridad de tener con él, un elemento para el encendido del gas, y no se nos dará el caso de olvidos en la compra de cerillas, o la falta de piedra o gasolina en los mecheros.

100

5º No es posible que el aparato se estropee pues carece de resistencias de Nicrom o Niquelina, tan fácilmente fundibles, -

siendo además utilizable en todos los voltajes de corriente alterna o continua.

105 6º Es muy difícil que tenga averías, pues aún cuando dejemos largo rato los machos de frotamiento en contacto con la chapa, el agua se evaporará y saldrá al exterior por dilatarse los taladros del tapón de goma en donde hemos colocado los espárragos n.ºs. 15 y 16, que hacen de válvula de seguridad. Echando agua de nuevo, volvemos a tener dispuesto el aparato, para su uso.

110 Hecha la descripción que antecede, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

115

N O T A

En resumen: La Patente de invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

120 1º UN NUEVO ENCENDEDOR ELECTRICO PARA COCINAS Y APARATOS DE GAS, caracterizado por ser un recipiente cilíndrico, abierto por uno de sus extremos, en donde se aloja una tapadera con dos machos de contacto y siendo el extremo opuesto a la tapadera taladrado para dejar paso y salida al exterior de los conductores que van enchufados a la red eléctrica.

125 2º UN NUEVO ENCENDEDOR ELECTRICO PARA COCINAS Y APARATOS DE GAS, según la anterior reivindicación, caracterizado por llevar dentro del cilindro mencionado en el punto anterior, otro recipiente cilíndrico abierto por uno de sus extremos, que tiene por objeto, el poder llenar casi en su totalidad, por agua en la cual hemos disuelto una pequeñísima cantidad de sal común, o bicarbonato sódico.

130 3º UN NUEVO ENCENDEDOR ELECTRICO PARA COCINAS Y APARATOS DE GAS, caracterizado por llevar dicho recipiente cilíndrico, alojado en su abertura, un tapón de goma o corcho, metido a presión, el cual deja pasar a su través dos varillas de metal que se ponen

135

en contacto hasta los dos tercios de la altura de dicho recipiente, con el agua que contiene; y por la parte opuesta sobresalen del tapón lo suficiente para hacer posible la soldadura a cada uno de ellos, de dos trozos de flexible conductor.

140

4º UN NUEVO ENCENDEDOR ELECTRICO PARA COCINAS Y APARATOS DE GAS, caracterizado por ir en contacto dos flexibles conductores; uno de ellos desde la parte baja de uno de los machos de frotamiento, a uno de los espárragos en contacto con el agua a través del tapón de goma; y el otro, desde el otro espárrago también en contacto con el agua, y que sale al exterior a uno de los polos de la red eléctrica.

145

5º UN NUEVO ENCENDEDOR ELECTRICO PARA COCINAS Y APARATOS DE GAS, caracterizado por llevar un interruptor construido con una chapita o fleje de acero, fijo en la parte interior del cilindro y terminada en un botón aislante, que sirve para cerrar el circuito eléctrico al oprimirlo, por ponerse en contacto, la chapita o fleje acerado con la chapita que hemos fijado en la parte baja interior del macho de contacto.

150

6º UN NUEVO ENCENDEDOR ELECTRICO PARA COCINAS Y APARATOS DE GAS, caracterizado por llevar la chapita o fleje acerado descrito en el punto anterior, un trozo de flexible conductor, soldado a ella y que constituye uno de los polos que va directamente a conectar con la red eléctrica.

155

7º UN NUEVO ENCENDEDOR ELECTRICO PARA COCINAS Y APARATOS DE GAS.

160

La presente Memoria consta de seis hojas mecanografiadas, por una sola cara, a la que se unen planos para mejor comprensión.

Madrid, 12 de Mayo de 1.955.

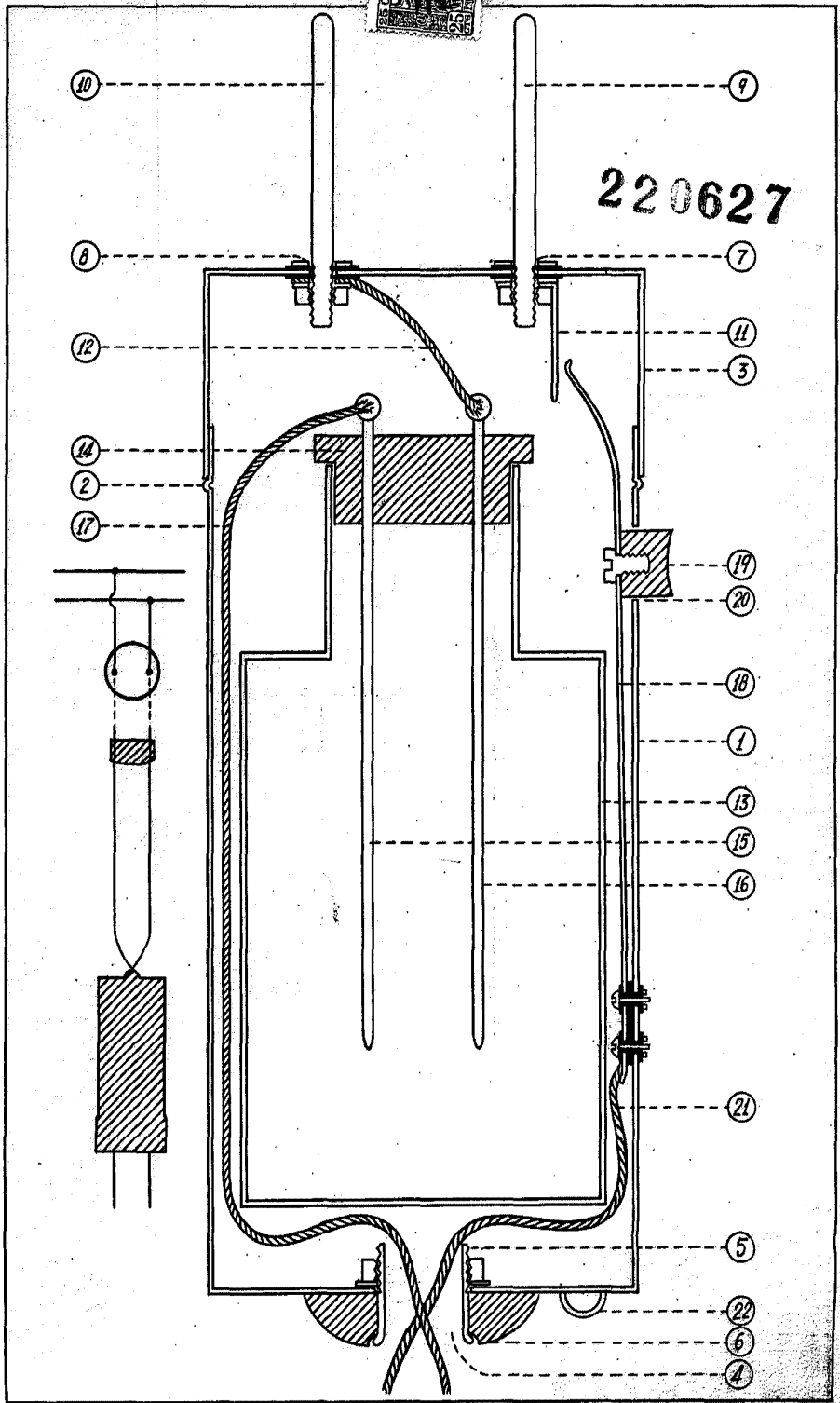
José Raúl M. Ochoa

1-1



1955

220627



Patented in France 1955 for the ...