



11937

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años.

cuyo privilegio se solicita a favor de Doña IRENE BOIX Y NAVARRO, Don MANUEL BOIX Y NAVARRO y Don LUIS BOIX Y NAVARRO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Basagoda núm. 55, por:

"NUEVO MODELO DE ENCENDEDOR ELECTRICO, AUTOMATICO, DE SOBREMESA".

=====

11937

- 2 -



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Realmente existen muy diversos modelos de encendedores de sobremesa, pero la totalidad de ellos, son de los sistemas conocidos en los que por medio de una chispa, se produce la ignición de una mecha impregnada con cualquier combustible líquido.

10. Estos encendedores, tienen el inconveniente de que es necesaria una constante vigilancia, ya que hay que reponerles con bastante frecuencia, la piedra así como la mecha, y también efectuar la carga del combustible empleado.

15. Los citados encendedores, denominados encendedores de llama, adolecen también del inconveniente de su complicado manejo, ya que es preciso, para encenderlos, accionar la rueda estriada que ha de producir, en su fricción sobre la piedra, la chispa necesaria para provocar la ignición de la mecha impregnada en el combustible.

20. Estos encendedores no suelen funcionar perfectamente y de todos es sabido los inconvenientes que presentan, por tratarse de objetos de tan divulgado uso, por lo cual y para no hacer excesivamente extensa la presente memoria, no entrare-

11937

- 3 -



mos en la descripción detallada de sus defectos.

25. En vista de ello y para proporcionar un nuevo encendedor eléctrico de sobremesa que reúna las mejores condiciones de funcionamiento, y al mismo tiempo constituya un objeto decorativo, los recurrentes han ideado el objeto a que se refiere la presente solicitud de modelo de utilidad, con cuya utilización se consiguen grandes ventajas tanto económicas como prácticas ya que su funcionamiento ofrece una seguridad hasta ahora no conseguida con ninguno de los modelos en uso.
- 30.
- 35.

- Este nuevo encendedor, está constituido por una resistencia eléctrica, de las características apropiadas, la cual se encuentra instalada, con el conveniente aislamiento térmico-eléctrico, en el interior de una pieza metálica de la forma apropiada la cual está dotada del correspondiente orificio en su parte superior.
- 40.

- Para mayor estética del conjunto esta pieza metálica constituye parte integrante de una forma artística cualquiera, tal y como candelero románico u otra cualquiera.
- 45.

El interruptor para la puesta en marcha,



50. está accionado por un vástago de materia aislante, situado en dirección vertical con respecto a la posición normal del aparato y sobresale por la parte inferior de su pié de tal forma que al colocar el encendedor sobre la mesa, se introduce el citado vástago y provoca la interrupción de paso de la corriente eléctrica, con lo cual,
55. y para utilizar este nuevo encendedor, bastará con levantarlo de la mesa, para que automáticamente se encienda y permita su inmediata utilización. Fácil es comprender que una vez utilizado el encendedor, bastará con colocarlo otra vez sobre la mesa para que automáticamente quede desconectado y apagado.
- 60.

Como complemento, está dotado del correspondiente hilo conductor para su conexión con el enchufe eléctrico.

65. Con objeto de facilitar la comprensión del objeto que se describe, se acompaña a la presente memoria, de un plano ilustrativo en el que solamente a título de ejemplo no limitativo, se presenta un caso práctico de su realización, concretamente con la forma de un candil románico, y al cual nos referimos en el transcurso de la siguiente descripción.
- 70.

En dicho plano, se ha representado en la figura primera, una vista en sección del encendedor



75. en este caso concreto con la forma de candil románico, apreciándose perfectamente la disposición en su base del interruptor de puesta en marcha, el cual al apoyar el encendedor sobre la mesa se abre, o sea que el boton -1- será
80. empujado hacia arriba y por ello levantará al fleje de contacto -2- y este no tocará con el fijo -3-, por lo que no circulará la corriente a través de la resistencia -4-, que según puede apreciarse en el esquema electrico de la figura segunda esta conectada a la red en serie con el citado interruptor -a-.

- La resistencia eléctrica se monta, como es lógico sobre un cilindro de material refractario representado por -5- en la figura tercera, teniendo este cilindro de refractario la particularidad de que sus acanaladuras para la colocación del hilo de resistencia eléctrica, no alcanzan sus laterales, al objeto de que no pueda entrar involuntariamente, en contacto con la armadura metálica que le sirve de alojamiento y
90. al mismo tiempo de ornamentación del conjunto.

- Como puede apreciarse en las figuras del citado plano, se ha adoptado en este ejemplo, la forma de candil románico, y el elemento de
100. ignición del cigarrillo o encendedor propiamente dicho, se instala en la parte superior anterior, o sea en el lugar en donde debería sa-



105. lir la mecha, lo que aumenta la estética del conjunto. Sea cual fuere la forma exterior o de conjunto que se adopte para la realización de estos encendedores, se procurará lograr esta coincidencia. Para ello, el cuerpo del candil -6- y por la punta de la mecha -7- está dotado de dos salientes -8- con taladrós roscados -9-, entre estos salientes -8-, se coloca primeramente una lámina de mica, y sobre esta la pieza -5- de refractario con la resistencia eléctrica colocada, conectándose según se indica en el esquema de la figura segunda.
- 110.
115. Una vez hecho esto, se pone sobre el refractario -5- una nueva lámina de mica pero esta perforada, y sobre todo ello, cubriéndolo, la tapa -10- de la figura cuarta la cual se fijará sobre los salientes -8- por medio de tornillos alojados en los orificios -9- y atravesando a la tapa -10- por los orificios -11-. Esta tapa o cubierta tiene practicado en su parte superior el orificio -13- por el cual se puede introducir la punta del cigarrillo que se desee encender.
- 120.
- 125.

Este encendedor eléctrico y cuando se desee aumentar momentaneamente el grado de temperatura de su resistencia eléctrica, está dotado



130. de un segundo interruptor de accionamiento invertido con respecto al -a- el cual se podrá instalar bien sobre la parte superior -12- del pié, o en cualquier otro lugar adecuado. Este interruptor está representado por -b- y está conectado de tal suerte que cuando se cierre su circuito pondrá en corto circuito cierta parte de la resistencia -4- con lo que al disminuir el valor de esta, se aumentará la intensidad que circula y con ella el grado de temperatura.
- 135.
140. Fácil es comprender la utilidad del modelo que se describe, ya que su utilización es sumamente sencilla y al mismo tiempo los elementos de que consta no son complicados, con lo que es prácticamente imposible que se produzcan averías de funcionamiento, e incluso en este caso, su reparación será sumamente fácil ya que la totalidad del conjunto está diseñado exprofeso.
- 145.
150. Describas convenientemente las fundamentales características del nuevo encendedor que nos ocupa, se hace observar que en el mismo será susceptible de introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica puedan aconsejar, tanto en lo que se refiere a su forma exterior, como a la disposición de sus elementos fundamentales, y en gene-
- 155.



ral todas aquellas que en esencia no cambien, alteren o modifiquen su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente:

N O T A

160. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad, para todo el territorio español, sus colonias, dominios y protectorados, las siguientes:

REIVINDICACIONES

165. 1ª.- NUEVO MODELO DE ENCENDEDOR eléctrico automático de sobremesa caracterizado por estar constituido por una resistencia eléctrica cuyo encendido se gobierna por interruptor accionado automáticamente estando instalada dicha resistencia y el interruptor en el interior de una forma artística de candil romano o similar.
- 170.

- 2ª.- Es también característica del mismo objeto, que el interruptor citado en la nota precedente, tiene un pulsador de longitud conveniente, dirigido hacia abajo, y que sobresale de la base, al objeto de que sea accionado automáticamente al colocar en posición normal
- 175.



el encendedor sobre la mesa.

180. 3º.- El objeto que se describe y reivindica se encuentra también caracterizado, porque el pulsador a que se refiere la reivindicación precedente, acciona en su movimiento hacia arriba, a un contacto-resorte, en sentido de interrupción del circuito, quedando siempre el citado resorte en tensión hacia abajo por lo cual y al levantar el conjunto se producirá automáticamente el cierre del circuito y con ello la puesta en marcha del nuevo encendedor.

190. 4º.- Es también característica fundamental del mismo objeto que la resistencia eléctrica está enrollada sobre un cilindro, realizado en material refractario, el cual queda cubierto por la pieza envolvente que presenta un orificio que permite el contacto directo desde el exterior.

200. 5º.- El mismo objeto de las anteriores reivindicaciones, se caracterizan también por la disposición de un nuevo interruptor que a voluntad, permitirá la puesta en corto circuito de una parte de la resistencia, consiguiéndose con esto la posibilidad de obtener dos

11937

- 10 -



grados diferentes de temperatura aplicables
a encender cigarrillos o puros.

6ª.- NUEVO MODELO DE ENCENDEDOR ELECTRI-
CO AUTOMATICO DE SOBREMESA.

Todo ello conforme se describe y reivin-
dica en la presente memoria descriptiva que
consta de diez hojas foliadas y mecanografia-
das por una sola de sus caras, y un plano que la
ilustra.

Madrid, 12 de Septiembre de 1945.

Damián Aragonés Puig

P. P.

11937

FIG. 1

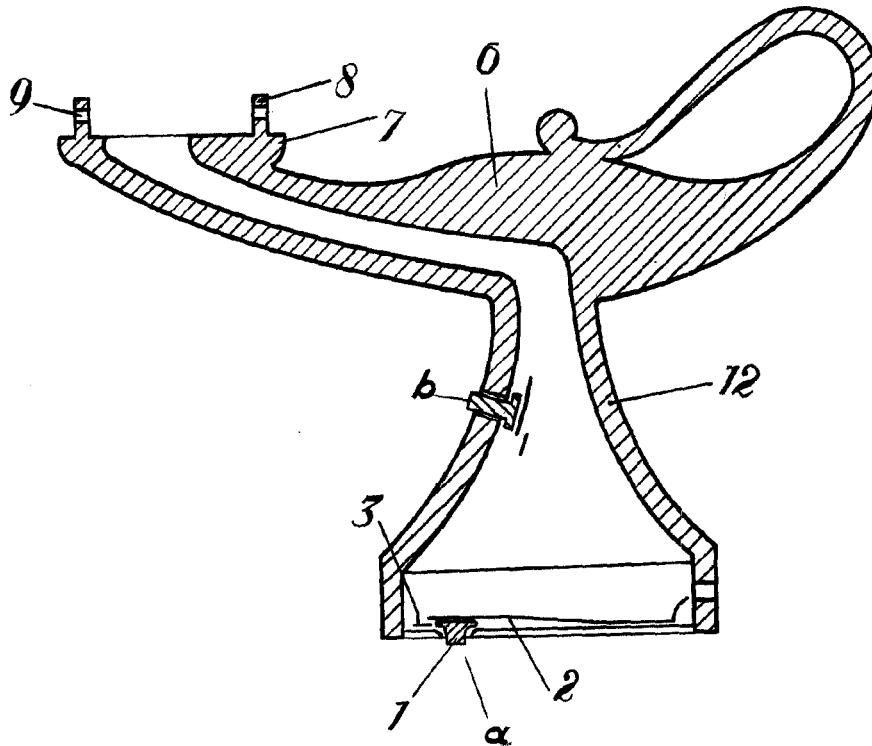


FIG. 2

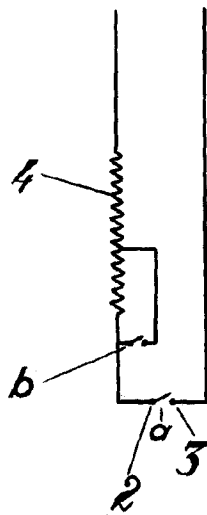


FIG. 4

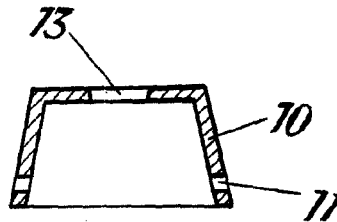
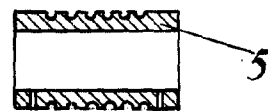


FIG. 3



P. A. de
D^o Irene, D. Manuel y D. Luis Boix Navarro.

Madrid, España

Quely

Escala variable.