

MODELO DE UTILIDAD  
=====

153375



*Memoria Descriptiva*

*sobre:*

ENCENDEDOR ELECTRONICO

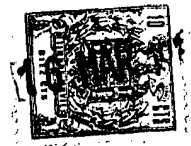
=====

*Solicitante:* D. Santiago Pujalte Viscor, de nacionalidad española,  
residente en: Cartagena, nº 43 -MURCIA-

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un encendedor electrónico para producir el encendido de gases combustibles.

5. Los encendedores eléctricos ya conocidos, presentan problemas de índole de reposición, como lo



5. es, la parte alimentadora de electricidad, cuando se emplean acumuladores (pilas secas) resistencias, etc., o en los de accionamiento mecánico, piedras para provocar el salto de chispa. Es decir están sujetos a fallos que se pueden presentar en el momento de su utilización.

10. El objeto primordial del presente invento, es la simplificación de los elementos de que consta bastando para su funcionamiento, conectar y desconectar a la red eléctrica para su carga.

El consumo de energía eléctrica para dicho encendedor es practicamente nulo, así como las posibles averias están traducida al mínimo, garantizando una duración ilimitada, siendo muy eficaz y económico.

15. Este encendedor está compuesto de una resistencia limitadora un diodo rectificador de potencia y un condensador cuya descarga es la que produce la chispa, empleada, para la ignición.

20. Para su utilización basta unicamente con enchufarlo y desenchufarlo, no haciéndose necesario un periodo de tiempo, para su carga, puesto que es casi instantánea, no produciéndose ningún tipo de averia, si en esta operación, se tardase otro tiempo diferente al descrito.

25. Para evitar a personas sensibles, la descarga de los electrodos productores de la chispa, se ha previsto un tubo de seguridad que los oculta.

30. A fin de facilitar la comprensión de dicho invento, en el dibujo se ha previsto un ejemplo de ejecución.



La figura 1 representa el encendedor provisto de carcasa a su tamaño natural aproximado.

La figura 2 representa el circuito electrónico empleado.

5. Con respecto a dichas figuras el encendedor consta de una parte superior correspondiente al enchufe con las clavijas 1 y 2, para su conexión a la red eléctrica.

10. Todo este conjunto constituye una carcasa 3, alojándose en su interior el circuito representado en la figura 2.

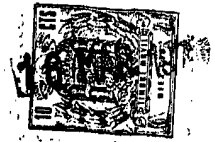
15. El circuito está formado por un condensador electrolítico 4 que se puede cargar desde la red a través de una resistencia limitadora 5 y un diodo de potencia 6.

20. El encendedor ha sido enchufado a la red, el condensador electrolítico 4 representado en la figura 2 es cargado instantáneamente, por corriente rectificadas del diodo 6, que tiene en serie la resistencia 5 para admitir la tolerancia sobre la tensión de suministro.

Al desconectarlo queda cargado dicho condensador electrolítico 4 y el aparato listo para su utilización.

25. Al ser provocada la descarga, con la parte metálica de los mecheros, en proximidad a los orificios de los quemadores que proporcionan la mezcla combustible, se produce la ignición.

30. El invento posee grandes ventajas sobre los similares porque al estar constituido por un mínimo de componentes, no es susceptible de probables deterioros o averías. Además está aislado completamente al permane-



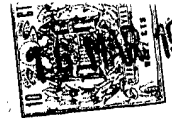
cer desconectado en su empleo, evitando posibles fugas de descarga al tener el cuerpo humano contacto con la humedad, que producen siempre desagradables sensaciones.

5. Según se detalla en la figura 1 no se emplean cables de conexión, obteniéndose una gran ventaja, al ser un módulo compacto, evitando posibles cortes, y así mismo no emplea materiales, como pilas ni resistencias y piedras que puedan agotarse.

10. -N O T A-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: ENCENDEDOR ELECTRONICO; caracterizándose por lo siguiente:

20. 1ª.- Encendedor electrónico del tipo empleado para el encendido de aparatos calentados por gas, tales como estufas y cocinas, caracterizado porque su circuito electrónico comprende la disposición en serie de una resistencia limitadora de corriente y un diodo a través de los cuales se carga un condensador electrolítico cuando el encendedor es enchufado a la red de alterna,
25. descargándose dicho condensador, una vez desconectado de la fuente de alimentación, cuando una de sus placas es puesta a potencial de masa aprovechándose dicha descarga para la inflamación del gas.
- 30.



2ª.- Encendedor electrónico según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el circuito electrónico se aloja en una carcasa aislante provista de medios para su conexión a la red.

5. 3ª.- Encendedor electrónico, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjunto.

Esta memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 MAR. 1970

SANTIAGO FUJALTE VISCOR

A. GOMEZ ACEBO Y MOLERO  
Por el Firmado: F. Hernández Rula

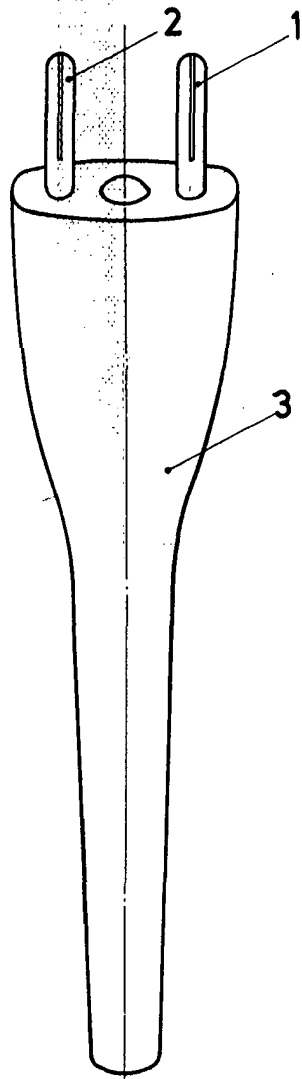


FIG. 1

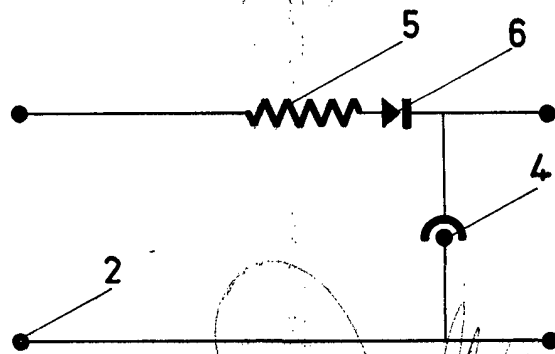


FIG 2

16 MAR 1970

ESCALA VARIABLE

16 MAR 1970

D. GONZALEZ  
Firmado: D. Gonzalez Ruiz

ESCALA VARIABLE.