



29

169868

<p> A 34 F </p>
--

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "ENCENDEDOR DE SOBREMESA", a favor de D. Eduardo RUEDA Segura, de nacionalidad española, domiciliado en CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona) - General Mola, 406.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un encendedor destinado a su apoyo sobre una mesa, por ejemplo, la de un despacho, sala de estar, de reuniones, etc., y que se caracteriza por su funcionamiento automático, de manera que, con sólo levantar el cuerpo del dispositivo, se produzca su encendido inmediato, sin necesidad de ninguna otra operación.

El encendedor que se describirá funciona con gas, ventajosamente con una cápsula o cartucho de tipo convencional, re-
cambiable tras su agotamiento, y la combustión del gas se rea-
liza mediante una chispa eléctrica obtenida con el empleo de un
circuito de alta tensión basado en el principio de la inducción.

Un sencillo, pero eficaz mecanismo de accionamiento determina el cierre del circuito primario en el montaje eléctrico, actuándose dicho mecanismo por un elemento que, al pasar de la posición de apoyo a la de levantado, produce la actuación de un interruptor auxiliar, lo que provoca la entrada en funciona-



- figura 1 se ha indicado por -10- un saliente derivado de la pieza móvil -3- y destinado a recibir la actuación de otro saliente -11-, a modo de leva, solidario del vástago -12-, el cual, por llevar un lastre -13-, de peso considerable, tiende
5. a adoptar una posición descendente, con su extremo -14- en contacto con la superficie horizontal de apoyo, guiándose el extremo inferior del vástago mediante una abertura practicada en el fondo -15- del cuerpo -16- del encendedor, ventajosamente provisto en sus bordes inferiores de una pestaña -17- de apoyo in-
10. mediato; -18- indica un tabique o tapa superior, dotado de un orificio coaxial con el de la base, definiendo otro elemento de guía para el vástago -12-. El propio mecanismo actuador del interruptor primario accionará una válvula de salida del gas, de manera que sea simultánea con la producción de las chispas.
15. El examen de la figura 1 permite comprender que, en posición de reposo, es decir, estando el encendedor apoyado sobre una mesa o superficie horizontal, el interruptor constituido por los elementos -1-, -2- y -3- se halla abierto; en el momento de levantar el cuerpo -16-, se cierra el interruptor an-
20. tedicho, lo que permitirá la circulación de una débil corriente a través de la bobina -5- del relevador, suficiente para la excitación de éste y la atracción de la parte móvil, constituida por unas láminas magnéticas portadoras de contactos que determinan el interruptor -6-, cerrándose éste y quedando alimentado
25. el primario -7- del transformador-bobina de inducción, originando ello una fuerza electro-motriz de considerable magnitud entre los contactos -9- del secundario.

El paso de la corriente por el circuito primario, representado en línea más gruesa en la figura 2, produce una caída

30. de tensión considerable entre los bornes de la pila, que resulta entonces insuficiente para la excitación de la bobina -5- y,

24:3:70

169868

- 4 -



por consiguiente, para mantener en posición de conducción al interruptor -6-, el cual se cierra, interrumpiendo el circuito primario, con la consiguiente producción de una nueva chispa por efecto de ruptura. Aumenta entonces la diferencia de potencial entre los bornes de la pila, se excita la bobina -5-, vuelve a cerrarse el circuito primario y continua el proceso de producción de chispas.

Al dejar nuevamente el encendedor sobre la mesa y provocarse la apertura del circuito primario, el relevador actúa nuevamente, repitiéndose el ciclo. Para evitar una producción innecesaria de chispas, se ha previsto el funcionamiento del interruptor -1-2-3-, durante unos breves instantes solamente. El cuerpo inferior -14- y su masa asociada determinarán la actuación de los contactos auxiliares con una duración brevísima, y para asegurar que ésta tiene lugar solamente en uno de los dos movimientos posibles del vástago -12-, el mecanismo del interruptor auxiliar será del tipo direccional, es decir, que actúe en un sentido y deje de actuar en el sentido contrario.

El dispositivo mecánico y el montaje eléctrico podrán realizarse de dimensiones reducidas, con el fin de constituir un encendedor de tamaño no superior a otras realizaciones de encendedores para sobremesa, a las que aventaja la nueva versión por simplicidad, eficacia, originalidad y posibilidad de presentación.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del encendedor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Encendedor de sobremesa, del tipo equipado con un



- recipiente portador de una carga de gas combustible y un dispositivo electromecánico productor de una chispa para la inflamación del gas, caracterizado esencialmente porque la parte mecánica posee un elemento de apoyo inmediato sobre una superficie horizontal;
5. con una cabeza de masa considerable que tiende a mantener en posición inferior a aquél y a un vástago asociado de eje vertical que lleva solidario un saliente a modo de leva, destinado a la actuación unidireccional de la parte móvil de un interruptor eléctrico asociado a la bobina excitadora de un relevador, cuyo circuito cierra sobre una pila seca contenida en el cuerpo del aparato, con la consiguiente actuación de la sección basculante del relevador y el cierre del circuito del primario de un transformador del tipo de bobina de inducción, cuyo secundario, provisto de un elevado número de espiras y de un estallador de chispa de alta tensión, tiene a
 10. éste conjugado con la salida del gas combustible, establecida simultáneamente al levantamiento del cuerpo del aparato.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "ENCENDEDOR DE SOBREMESA".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos a

24:44:44

- 6 - 169868

29



la misma.

Barcelona, 29 MAY. 1971

P.A. de D. Eduardo RUEDA Segura,

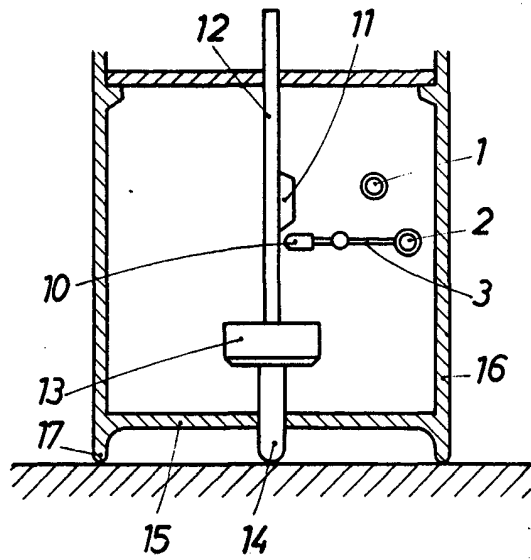
ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

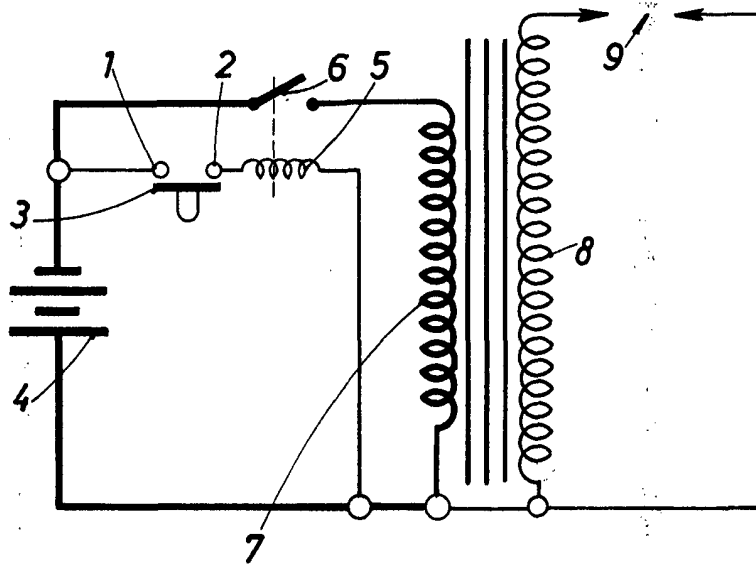
FE/mo.

FIG. 1



29 MAY 1974
5 11 5 618
LINCO 618

FIG. 2



BARCELONA, 29 MAY. 1974
P.A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Banejam

ESCALA VARIABLE