

MODELO DE UTILIDAD

30



138332

Memoria Descriptiva

sobre:

"ENCENDEDOR PARA QUEMADORES DE GAS"

Solicitante: DRAGON-GAS, S.A., entidad española, residente en
Antonio Acuña nº 19. MADRID.

El presente modelo de utilidad se refiere a un encendedor para quemadores de gas, el cual puede ser empleado tanto como encendedor manual, como dispositivo de encendido adosado al aparato de gas de que se trate.

5.

Comprende el encendedor de la invención una

138332



- 2 -

30 ABR 1968

5. carcasa alargada en la que se alojan dos casquillos parcialmente enchufados, de modo que el de menor sección puede deslizarse por el interior del casquillo de mayor sección, alojando el casquillo mayor un resorte que impulsa al de menor sección hacia afuera, mientras que este segundo aloja un émbolo o masa desplazable impulsado hacia el interior del casquillo mayor por un resorte dispuesto entre dicho émbolo y el fondo del casquillo menor, estando dotado el émbolo de una calidad transversal en la que se aloja un pitoncillo
10. impulsado hacia afuera mediante un resorte, pitoncillo que hace tope contra el borde del casquillo de mayor sección el atravesar la pared del casquillo menor por una ventana practicada en el mismo, impidiendo el deslizamiento del émbolo. Este émbolo es disparado contra un elemento piezoeléctrico
15. dispuesto a continuación del casquillo mayor, cuando el de menor sección es introducido en aquel venciendo la fuerza del resorte, al empujar al pitoncillo hacia adentro en su cavidad, con lo que libera dicho émbolo. Al ser golpeado el piezoelemento origina la diferencia de potencial necesaria
20. para que salte una chispa eléctrica entre dos electrodos debidamente conectados al piezoelemento.

25. La composición de funcionamiento del encendedor de la invención, se comprenderá más fácilmente con la siguiente descripción hecha a título de ejemplo con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es una sección diametral del mecanismo de accionamiento del encendedor.

La figura 2 es una sección diametral de un tipo de realización.

30. Como puede verse en la figura 1, el encendedor comprende una carcasa 1 en la que se alojan dos casquillos

138332

- 3 -



2 y 3 de distinto diámetro parcialmente enchufados, de modo que el casquillo 3 de menor sección pueda deslizar por el interior del casquillo 2 de mayor sección. El casquillo 2 de mayor sección aloja un resorte 4 dispuesto entre el fondo del mismo y el borde del casquillo 3. Por su parte, el casquillo 3 aloja un émbolo o masa desplazable 5 impulsado hacia el interior del casquillo 2 por el resorte 6 dispuesto entre el fondo del mismo y el émbolo 5.

El casquillo 5 está impedido de desplazarse hacia el interior del casquillo 2 mediante un pitoncillo 7 introducido en un alojamiento practicado en el émbolo 5, pitoncillo que está impulsado hacia afuera mediante el resorte 8, de modo que la arista del mismo haga tope contra el borde del casquillo 2.

El fondo del casquillo 2 presenta un orificio a través del cual asoma el tope 9 del piezoelemento 10.

El funcionamiento del encendedor es como sigue: empujando en el extremo externo del casquillo 3, éste se desliza hacia el interior del casquillo 2 venciendo la fuerza del resorte 4 y comprimiendo el resorte 6. Continuando el desplazamiento del casquillo 3, el borde del mismo, mediante un chaflan 11 practicado para tal fin, empuja hacia abajo al pitoncillo 7 introduciéndolo en su alojamiento, hasta el momento en que el extremo de dicho pitoncillo deja de hacer tope contra el borde del casquillo 2, momento en que el émbolo o masa desplazable 5 es impulsada fuertemente contra el tope 9 del piezoelemento 10 debido a la fuerza del resorte comprimido 6. Al ser golpeado el piezoelemento 10 se origina en éste una diferencia de potencial encargada de producir la chispa eléctrica entre dos electrodos conectados a dicho piezoele-

138332

- 4 -



mento.

5. Cuando se deja de actuar sobre el casquillo 3, el resorte 4 impulsa hacia afuera a dicho casquillo 3 y en el momento en que el pitoncillo 7 queda enfrentado a la ranura practicada en el casquillo 2, el resorte 8 le impulsa hacia afuera, quedando el mecanismo engatillado para su ulterior empleo volviendo a actuar sobre el casquillo 3.

10. Este mecanismo puede ser acoplado a cualquier tipo de aparato de gas, efectuando del piezoelemento, por ejemplo, una toma de corriente desu parte central, mientras que la otra puede hacerse a masa a través del mecanismo del encendedor conectado a la masa del aparato de que se trate.

15. También puede emplearse este mecanismo como encendedor autónomo, tal como se muestra en la figura 2, en el cual dicho encendedor adopta una forma alargada, en cuya carcasa se aloja el mecanismo de accionamiento seguido del piezoelemento 10, empujándose al casquillo 3 mediante el pulsador 12. La chispa salta entre el electrodo 13 y el borde 14 de la boca practicada en el extremo anterior de la carcasa, conectándose el electrodo 13 directamente al piezoelemento 10, mientras que los bordes 14 lo hacen a través de la carcasa y mecanismo de accionamiento.

20. Este tipo de encendedor sumamente util, ya que no precisa de la reposición de ningún elemento, sino que su duración es indefinida, ya que el piezoelemento 10 no llega a gastarse. Por otra parte, el accionamiento del mismo es sumamente sencillo, ya que es suficiente actuar sobre el pulsador 12 para que en el extremo anterior del encendedor salte la chispa.

30.

- N O T A -

138332

- 5 -

30



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 PARA QUEMADORES DE GAS", caracterizándose por lo siguiente:

5. 10. 1^a.- Encendedor para quemadores de gas, caracterizado porque comprende una carcasa, en la que se alojan dos casquillos parcialmente enchufados, de modo que el de menor sección pueda deslizar por el interior del casquillo de mayor sección, alojando el casquillo mayor un resorte que impulsa al de menor sección hacia afuera, mientras que este segundo aloja un émbolo impulsado hacia el interior del casquillo mayor por un resorte dispuesto entre dicho émbolo y el fondo del casquillo menor, estando dotado el émbolo de una cavidad transversal en la que se aloja un pitoncillo impulsado hacia afuera mediante un resorte, pitoncillo que hace de tope contra el borde del casquillo de mayor sección al atravesar la pared del casquillo menor por una ventana practicada en el mismo, impidiendo el deslizamiento del émbolo, el cual es disparado contra un elemento piezoeléctrico dispuesto a continuación del casquillo mayor, cuando el de menor sección es introducido en aquel venciendo la fuerza del resorte, al empujar al pitoncillo hacia adentro en su cavidad, con lo que libera dicho émbolo, originando la diferencia de potencial producida por el piezoelemento al ser golpeado, una chispa eléctrica entre dos electrodos conectados, uno directamente al piezoelemento y el otro también
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

138332



30

- 6 -

al piezoelemento pero a través del mecanismo de accionamiento.

5. 2ª.- Encendedor según reivindicación 1ª, caracterizado porque el casquillo de mayor sección dispone en su fondo de un orificio por donde asoma el tope del piezoelemento, para ser golpeado por el émbolo cuando éste es disparado.

10. 3ª.- Encendedor según reivindicación 1ª, caracterizado porque en el extremo posterior de la carcasa se dispone un pulsador, mediante cuyo desplazamiento longitudinal se empuja al casquillo de menor sección, consiguiéndose su deslizamiento por el interior del casquillo de mayor sección.

4ª.- "Encendedor para quemadores de gas", tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

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

Madrid,

30 APR 1968

DRAGON-GAS, S.A.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEI

p. p. Firmado: F. Hernández Ruiz

130772

DRAGON GAS S.A.

HOJA UNICA

138.332

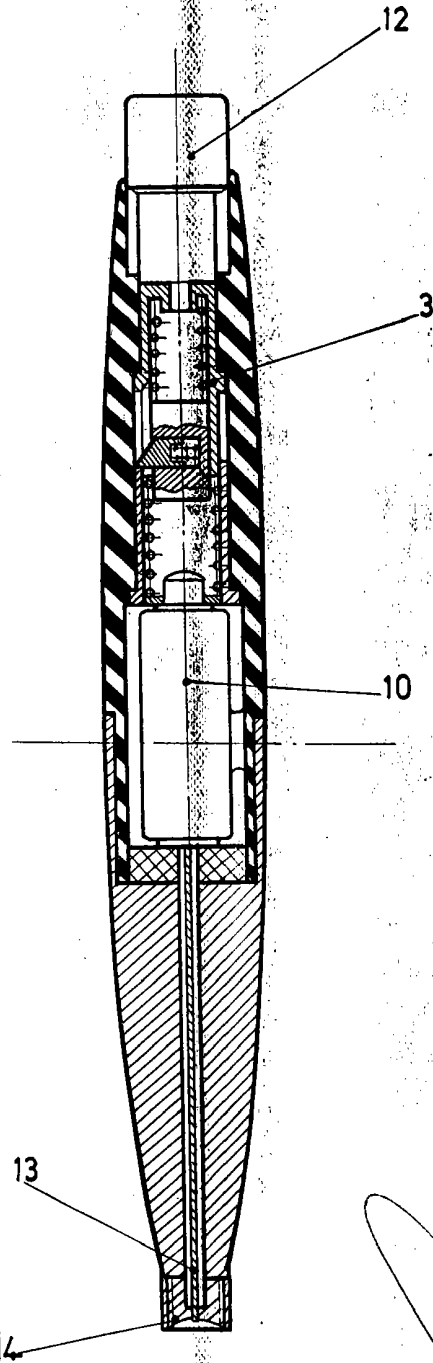
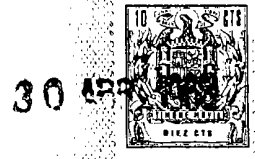
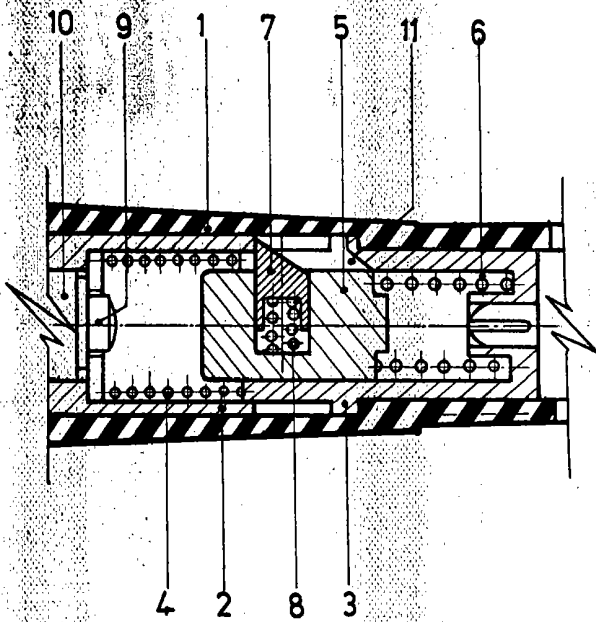
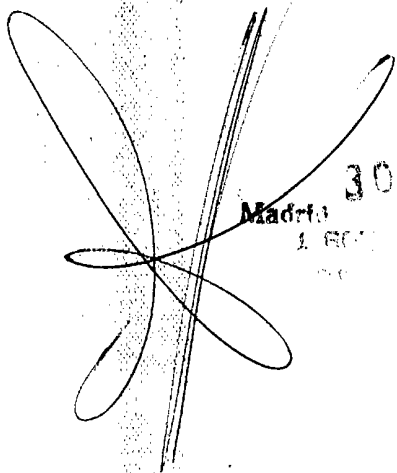


FIG 2

FIG 1
ESCALA
VARIABLE



ESCALA VARIABLE.



30 APR 1968
 Madrid
 I. GONZALEZ Y MODESTO
 S. R. L.