

339872

PATENTE DE INVENCIÓN



27 ABR 1967

*Memoria Descriptiva*

*sobre:*

"PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE ENCENDIDO PARA APARATOS DE GAS"

=====

*Solicitante:* DRAGON-GAS, S.A., entidad española, residente en:

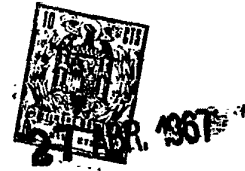
Antonio Acuña, nº 19 -MADRID-9

=====

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en dispositivos de encendido para aparatos de gas, que permiten el encendido de los distintos fuegos simultanea o aisladamente, según se desee,

5. sin necesidad de tener que conectar el aparato a nin

339872



guna fuente de energia externa ni disponer pilas en su interior.

- Hasta ahora, el encendido de los aparatos de gas se realizaba, bien con elementos independientes del mismo o bien con saltadores de chispa incorporados al aparato de gas. Estos saltadores disponian de dos electrodos entre los cuales, a ser conectados a la red eléctrica, saltaba una serie de chispas encargadas de efectuar el encendido de gas.
- 5.
10. Según la invención, el encendido del gas se produce también por las chispas producidas entre dos bornas, pero sin necesidad de conectar las mismas a la red eléctrica. En este caso, la fuente de energia está constituida por un elemento piezoeléctrico, el cual
15. al ser golpeado por un dispositivo especial produce la diferencia de potencial necesaria para originar y conseguir que salte la chispa entre las citadas bornas.
- El elemento piezoeléctrico comprende dos cuerpos o bloques entre los que se dispone un conductor que se conecta a una de las bornas. La otra borna se conecta a una de las caras laterales extremas de uno de los bloques, bien mediante un conductor o bien por estar ambos en contacto con masa. La cara lateral externa del otro cuerpo, dispone de un pivote sobre el cual golpea el elemento encargado de producir, mediante el choque, la chispa de encendido.
- 20.
- 25.
- De acuerdo con la invención se dispone un bulón de choque impulsado por un resorte hacia el cuerpo piezoeléctrico y medios para desplazar al citado bulón de choque hacia atrás comprimiendo el resorte, de modo
- 30.

339872

27 APR



que al ser soltado el bulón, por la tensión del resorte, choque contra el cuerpo piezoeléctrico.

- Los medios para accionar el bulón de choque comprenden un mando, en cuyo eje, que es perpendicular al de dicho bulón, se disponen radialmente una serie de pitones o pasadores equidistantes, de longitud tal que, al ser girado el mando portador de los mismos, desplacen al bulón venciendo la fuerza del resorte, hasta una posición en que, al continuar el giro del mando, queda liberado, con lo cual el citado bulón es disparado hacia el cuerpo piezoeléctrico, golpeándolo. El bulón de choque es guiado en su movimiento de avance y retroceso por un eje solidario de la carcasa en que se monta el conjunto.
5. Para mayor aclaración de todo lo anteriormente expuesto, a continuación se hace una descripción mas detallada con relación a los dibujos adjuntos en los cuales:
10. La figura 1 es una vista frontal del conjunto seccionada según la línea I-1 de la figura 2.
15. La figura 2 es una vista de perfil seccionada según la línea 2-2- de la figura 1 .
20. La figura 3 es una vista en planta.
- Como puede verse en los dibujos, el dispositivo de la invención comprende una caja o carcasa 1, en la que se aloja el cuerpo piezoeléctrico y el bulón de choque 3, el cual es impulsado hacia el cuerpo piezoeléctrico 2 mediante el resorte 4. Este bulón se hace retroceder, comprimiendo el resorte 4, mediante el mando 5, el cual lleva montado en su eje 6 una serie de pivotes o pasadores 7 que, atravesando la carcasa 1 a través de la ventana 8, apoyan
25. 30.



339872  
27 ABE. 1967

- sobre el extremo anterior achaflanado del citado bulón. Al girar el mando 5, en la posición representada en la figura 2, el bulón retrocede guiado por el eje 9, hasta un punto en que, al ser liberado, es disparado hacia el
5. elemento piezoeléctrico 2, chocando en el pivote 10 dispuesto para tal efecto. En este momento, debido a la compresión producida en el elemento piezoeléctrico, se produce una diferencia de potencial entre el extremo de los bloques que constituyen el conjunto piezoeléctrico y la
10. cara interna de los mismas, de donde se saca un conductor 11 que se conecta a la borna 12 de la caja de encendido, entre la cual y la borna 13 salta la chispa necesaria para producir el encendido del gas que, procedente de un quemador, llega por cualquiera de los conductos 14.
15. En caso de que el aparato de gas disponga de mas de un quemador, se dispone, por cada uno de ellos, un conducto 14 que arranca de las proximidades de dicho quemador y desemboca en la caja de encendido 15. Cuando la chispa salta entre las bornas 12 y 13, se efectua el en-
20. cendido de este gas, propagándose por dichos conductos a los quemadores, ya que la velocidad de propagación será muy superior a la velocidad de paso del gas por estos conductos. Con esto se consigue el encendido de los distintos fuegos con un solo elemento piezoeléctrico.
25. El dispositivo de encendido piezoeléctrico citado, es el objeto de la Patente de Invención nº 337.118, presentada por los mismos solicitantes con fecha 21 de febrero de 1.967 y en la cual se describe el fundamento y modo de realización del mismo.

30.

-N O T A-

339872



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

5. en cuanto no alteren sus principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita una Patente de Invención, por 20 años en España, sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE ENCENDIDO PARA APARATOS DE GAS", caracterizándose por lo siguiente:
- 10.

1ª.- Perfeccionamientos en dispositivos de encendido para aparatos de gas, del tipo que comprenden una caja de encendido dotada de dos bornas entre las cuales, al crearse una diferencia de potencial, salta una chispa eléctrica encargada de efectuar el encendido del gas, caracterizado porque se dispone un bulón de choque impulsado por un resorte hacia un cuerpo constituido por dos bloques de material piezoeléctrico, de entre los cuales parte un conductor que se conecta a una de las bornas de la caja de encendido, y medios para desplazar al citado bulón de choque hacia atrás, comprimiendo el resorte, de modo que al ser liberado el bulón, sea disparado por el resorte chocando contra el cuerpo piezoeléctrico.

- 20.
- 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los medios para accionar el bulón de choque, comprenden un mando, en cuyo eje, que es perpendicular al de dicho bulón, se disponen radialmente una serie de pitones o pasadores equidistantes, de longitud tal que, al ser girado el mando portador de los mismos, desplacen al bulón contra la acción del resorte hasta una posición
- 25.
- 30.

339872

27 ABR.



en que, al continuar el giro del mando, queda liberado con lo cual el citado bulón es disparado hacia el cuerpo piezoeléctrico.

5. 3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2ª., caracterizados porque los pivotes o pasadores dispuestos en el mando de accionamiento, apoyan sobre un chaflán producido en el extremo del bulón que apoya sobre el cuerpo piezoeléctrico.

10. 4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2ª., caracterizado porque el bulón de choque es guiado en su movimiento de avance y retroceso por un eje solidario de la carcasa en que se monta el conjunto.

15. 6ª.- "Perfeccionamientos en dispositivos de encendido para aparatos de gas", tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

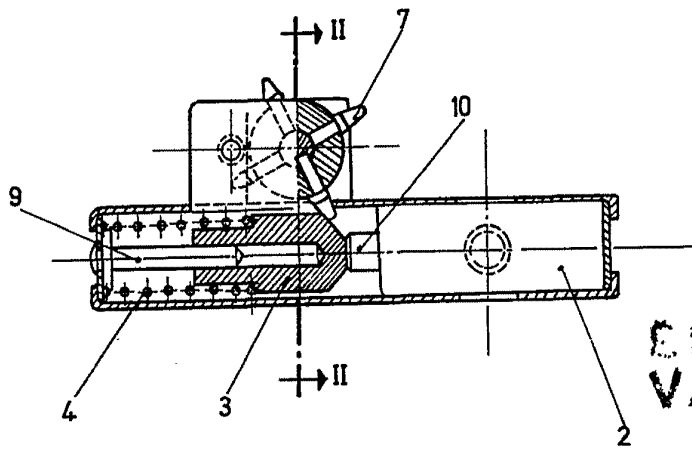
Esta memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,  
DRAGON-GAS, S.A.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEY  
p. Firmado: F. Hernández Ruiz

27 ABR. 1957

FIG 1



ESCALA  
VARIABLE

FIG 2

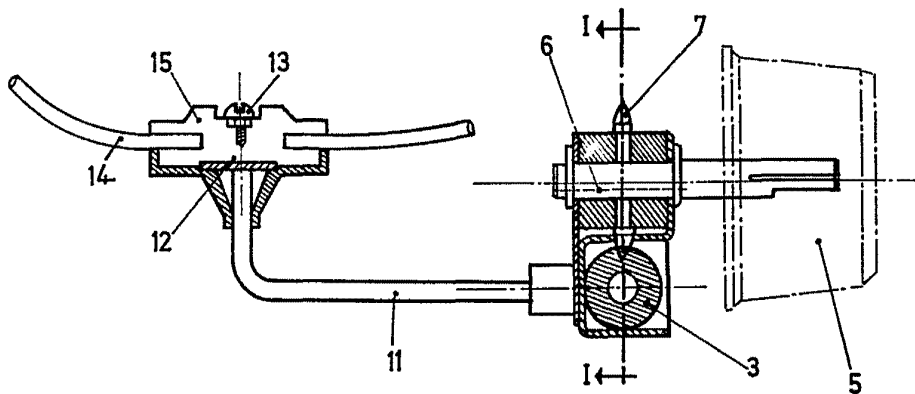
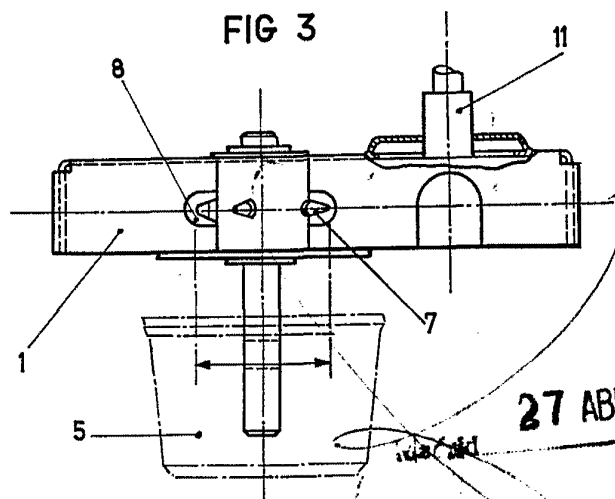


FIG 3



27 ABR. 1967

GOMEZ ACEBO Y MODET  
P. F. Firmador: E. González Ruiz

ESCALA VARIABLE.