



284978

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "SISTEMA DE ENCENDIDO PARA ENCENDEDORES DE GAS", a favor de DON GEORGES AMILHAU, de nacionalidad francesa, domiciliado en 11, Rue Ernest-Psichari, PARIS (Francia).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a un nuevo sistema de encendido de los encendedores cuyo combustible está constituido por un gas líquido a presión, como el butano, el propano, etc.

5. Este sistema de encendido se caracteriza en esencia por el hecho de que, mientras la ruedecilla está, de la manera corriente, montada giratoriamente en torno a un eje fijo sostenido por el cabezal del encendedor, el tubo de la piedra está mantenido a tope, por acción de su resorte, contra el fondo de un alojamiento que va
- 10.

284978



abocinándose hacia arriba, y este conjunto está combinado de tal modo que el arrastre en rotación de la mencionada ruedecilla causa, además de la proyección de un has de ohispas, la basculación del tubo de la piedra, basculación que se aprovecha para gobernar, por medio de un órgano intermediario, la abertura de la válvula.

El invento atañe igualmente a la disposición conforme a la cual el perfil del alojamiento del tubo de la piedra es tal que, en posición no basculada, o sea en la posición de cierre de la válvula, el eje del tubo de la piedra se halla hacia acá respecto al eje de rotación de la ruedecilla.

Según una disposición más particularmente ventajosa, aunque no obligatoria, el eje del tubo de la piedra queda, en posición de basculación, o sea en posición de abertura, hacia acá respecto al eje de rotación de la ruedecilla, de modo que la vuelta de la válvula a la posición de cierre se provoca automáticamente, en parte por lo menos, por la distensión del resorte de la piedra, sin que requiera obligatoriamente resorte auxiliar que asegure el reclamo hacia atrás del tubo de la piedra.

Según otro objeto del invento, este mecanismo se utiliza ventajosamente en un encendedor cuya válvula está sometida, de modo ya de su bien conocido, a la acción de un resorte que tiende a cerrarla haciéndola bajar, y la acción de este resorte de la válvula interviene entonces para reforzar la acción del resorte de la piedra con el fin de asegurar la vuelta hacia atrás del tubo de la piedra.

Según otro objeto del invento, el órgano inter-

284978



mediario que asegura la abertura de la válvula por efecto de la basculación del tubo de la piedra está constituido por una palanca en escuadra, una de cuyas ramas se adosa contra el mencionado tubo de la piedra, mientras la otra rama está aprisionada debajo de una prominencia de la válvula, de manera que la basculación del mencionado tubo de la piedra causa la pivotación de esta palanca y en consecuencia el alzamiento de la válvula.

5.

10.

Esta palanca en escuadra puede estar articulada alrededor de un eje, pero es más ventajoso situarla simplemente en apoyo sobre una arista del cabezal del encendedor.

15.

Como variante, esta palanca en escuadra puede substituirse también por un pasador deslizante accionado por la basculación del tubo de la piedra.

El dibujo adjunto representa, en sección axial, dos modalidades de realización de este mecanismo:

20.

La figura 1 representa, en una primera modalidad de realización, el encendedor en posición cerrada;

la figura 2 lo representa en posición abierta; y las figuras 3 y 4 representan, respectivamente, una variante de realización en las mismas dos posiciones.

En este dibujo:

25.

1 designa el cuerpo del encendedor y su depósito de gas.

2 designa la ruedecilla, que gira, por acción del dedo de la mano, alrededor de su eje 3, montado de modo fijo en unas orejas 4 del cuerpo 1.

30.

5 designa el tubo de la piedra, adosado simplemente en el fondo de un alojamiento 6 en forma de pozo y

284978



del cual emerge el extremo de la piedra pirofórica 7, que su resorte 8 mantiene apoyada contra la ruedecilla 2,

5. 9 designa una palanca intermediaria, adosada por su rama 9a contra el mencionado tubo 5, mientras el extremo de su rama 9b encaja bajo una prominencia 10 que tiene la varilla hueca 11 de la válvula del quemador; esta palanca está puesta, por su ángulo, en apoyo libre sobre una arista 9c formada por su alojamiento en el cuerpo 1, y

10. 12 designa el resorte corriente que asegura el cierre de la válvula 13 contra el asiento 14.

Se comprende así fácilmente que en el momento de la utilización del encendedor la acción ejercida, en el sentido de la flecha, por uno de los dedos de la mano sobre la ruedecilla 2 causa, por efecto de la fricción que se ejerce sobre la piedra 7, no solamente la proyección de un haz de chispas, sino también al mismo tiempo la basculación del tubo de la piedra 5 y, en consecuencia, la pivotación de la palanca 9a-9b, lo cual provoca el alzamiento de la válvula 13 y en consecuencia el escape del gas, que se inflama en el extremo del quemador 11.

20. En cambio, así que cesa la acción del dedo sobre la ruedecilla, el resorte de la piedra 8, cuyo eje no ha llegado al plano del eje 3 de la ruedecilla, ocasiona la vuelta hacia atrás del tubo 5 y por tanto el cierre de la válvula 13, cierre que es ayudado por el resorte 12 de la mencionada válvula.

25. En la variante de realización representada en las Figuras 3 y 4, la pieza intermediaria está constituida por un pasador deslizante 15, cuyo movimiento está gober-

30.

284978



nado por la basculación del tubo de la piedra 5 y cuyo extremo 15a viene a actuar debajo de la prominencia 10 de la varilla hueca 11.

5. En esta variante, el tubo de la piedra se ha representado como viniendo a colocarse, en la posición de abertura (Fig. 4), en la perpendicular del eje 3 de la ruedecilla 2, y se ha dispuesto un resorte auxiliar 16 para asegurar la vuelta automática del tubo de la piedra, y por tanto del pasador 15, a la posición de cierre.

10. Como es lógico, y como se desprende ya por otra parte de lo que antecede, el invento no se limita en absoluto a las modalidades de realización que se han descrito aquí, sino que abarca, por el contrario, todas las variantes de realización que implican, totalmente o en parte, la aplicación de disposiciones semejantes.



284978

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la solicitud de patente francesa del 31 de Enero de 1962, bajo el nº P.V. 886.451 y de su segundo certificado de adición depositado el 28 de Julio de 1962, bajo el Nº P.V. 905.427.

5.

1. Sistema de encendido para encendedores de gas, caracterizado por el hecho de que, mientras la ruedecilla está, como es costumbre, montada giratoriamente entorno a un eje fijo sostenido por el cabezal del encendedor, el tubo de la piedra está mantenido a tope, por acción de su resorte, contra el fondo de un alojamiento que va abocinándose hacia arriba, y este conjunto está combinado de tal modo que el arrastre en rotación de la mencionada ruedecilla causa, además de la proyección de un haz de chispas, la basculación del tubo de la piedra, basculación que se aprovecha para gobernar, por medio de un órgano intermediario, la abertura de la válvula.

10.

15.

2. Sistema de encendido conforme a lo definido en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el perfil del alojamiento del tubo de la piedra es tal que, en posición no basculada, o sea en la posición de cierre de la válvula, el eje del tubo de la piedra se halla hacia acá del eje de rotación de la ruedecilla, o sea antes de llegar al plano vertical de este eje.

20.



204878

3. Sistema de encendido conforme a lo definido en las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el eje del tubo de la piedra queda, en la posición de basculación, o sea en la posición de abertura, en la parte de acá del eje de rotación de la ruedecilla.
- 5.
4. Sistema de encendido conforme a lo definido en la reivindicación 1, aplicado a un encendedor cuya válvula está sometida a la acción de un resorte que tiende a cerrarla haciéndola bajar, en cuyo caso la acción de este resorte de la válvula interviene para reforzar la acción del resorte de la piedra con el fin de asegurar la vuelta del tubo de la piedra hacia atrás.
- 10.
5. Sistema de encendido conforme a lo definido en las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que el órgano intermediario que asegura la abertura de la válvula por efecto de la basculación del tubo de la piedra está constituido por una palanca en escuadra, una de cuyas ramas se adosa contra el mencionado tubo de la piedra, mientras la otra rama está aprisionada bajo una prominencia de la válvula, de modo que la basculación de dicho tubo de la piedra causa la pivotación de esta palanca y en consecuencia el alzamiento de la válvula.
- 15.
- 20.
6. Sistema de encendido conforme a lo definido en las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que el órgano intermediario está constituido por un pasador deslizante que es accionado por la basculación del tubo de la piedra.
- 25.
7. Sistema de encendido para encendedores de gas.

284978



Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

5. Madrid, a 31 de enero de 1.963.

GEORGES AMILHAU

p. a.:

JAME ISEPN MIRALLES
P.P.

FIG.1

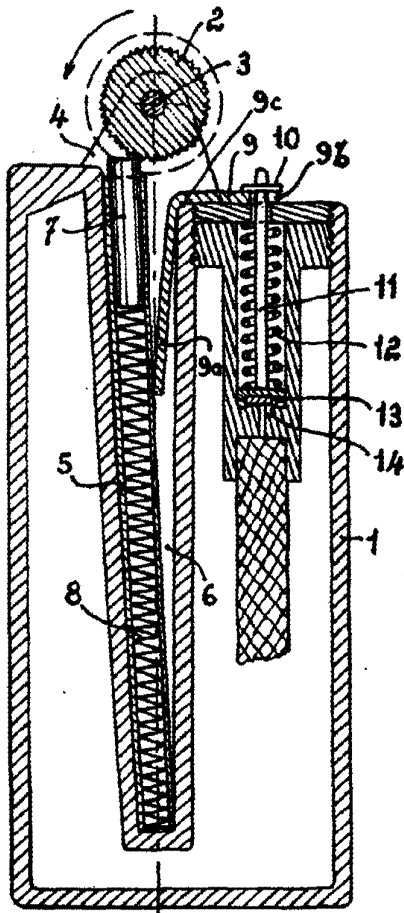
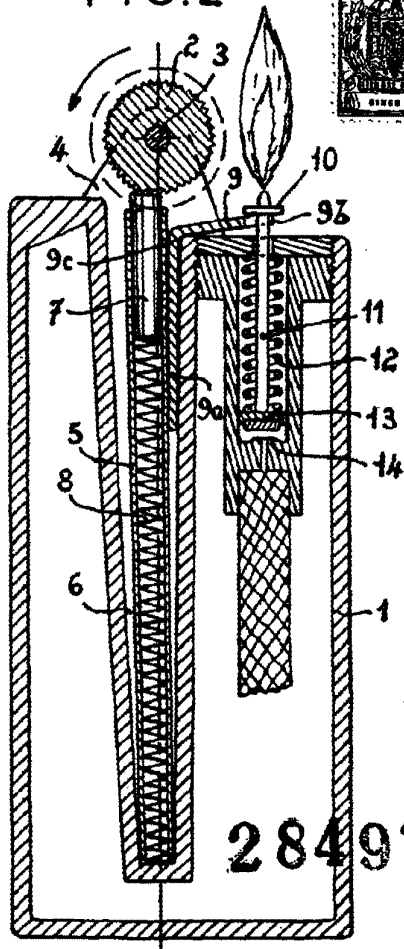


FIG.2



284978

FIG.3

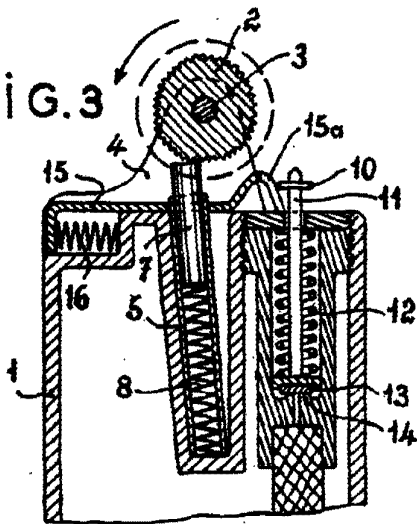
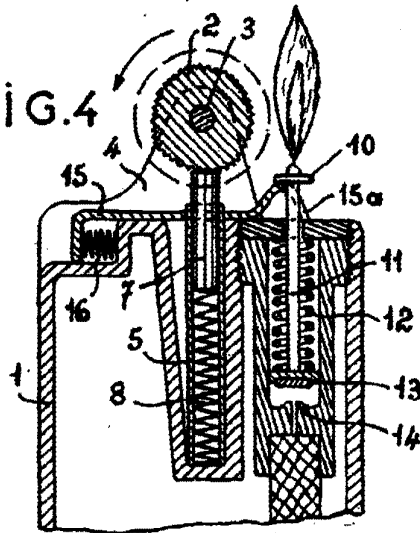


FIG.4



Madrid, 31 ENE 1963
D. Jaime Isern.