



322219

P - 31.121

322219

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud
de

PATENTE DE INVENCION

formulada el 25 de enero de 1.966, con el nº. 322.219
en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de GEBRÜDER KOLLISCH A.G., entidad alemana, es-
tablecida en Kunigundenstr. 75, Nürnberg, República Fede-
ral Alemana, por:

"UN DISPOSITIVO ENCENDEDOR DE GAS"

=====

El invento se refiere a un encendedor de gas
con depósito para gas butano licuado y válvula de carga,
así como válvula de combustión.

El objeto del invento es el proporcionar un en-
cendedor barato manejable con una sólo mano, en el que to-
dos los órganos de accionamiento estén agrupados.

El invento consiste en que para el mando de la
válvula de combustión se ha previsto una combinación de
interruptor y pulsador que, para el accionamiento del ele-
vador de la tobera, está constituida por un pulsador pro-

3 MAR



322219

visto preferentemente de un muelle de recuperación y que está subordinado a un pulsador de bloqueo, asimismo elástico, que posee una escotadura para un diente de bloqueo. El invento consiste asimismo en que los pulsadores están
5 dispuestos uno junto a otro en la periferia exterior de la caja, habiéndose previsto en la zona de los mismos el órgano de accionamiento de la rueda de encendido, así como también en que el mecanismo está cubierto por una caperuza desmontable, provista de una abertura para la
10 llama.

En el dibujo ha sido ilustrado un ejemplo de realización del objeto del invento.

La fig. 1 muestra el encendedor en vista en alzado, a la escala de 1 : 1.

15 La fig. 2 es una vista desde arriba.

La fig. 3 muestra una sección longitudinal parcial del fondo del encendedor.

La fig. 4 muestra, a mayor escala, una sección longitudinal a través de la cabeza del encendedor según
20 la línea IV-IV de la fig. 5, en estado de reposo.

La fig. 4a muestra la posición de encendido.

La fig. 5, a la escala de la fig. 4, es una vista desde arriba sobre la cabeza del encendedor, estando retirada la caperuza y en posición de reposo.

25 La fig. 6 es la representación de la fig. 5 en posición de encendido.

La fig. 7 es una sección según la línea VII-VII de la fig. 5.

La fig. 8 muestra una especie de funda para el
30 encendedor con imán de retención.



322219

En el dibujo ha sido designado con 1 el cuerpo del encendedor que forma el depósito; está provisto de una placa de fondo 3 para el tanque, soldada a rotación, que soporta la válvula de carga 2. 4 es una caperuza de protección para el mecanismo. Está dotada de una abertura 5 en la tapa y de escotaduras; una escotadura 6 para un saliente elástico 7 del cuerpo 1, que sirve para asegurar en posición y conducir la caperuza, y asimismo escotaduras 8, 9 y 10, la 8 para el órgano de accionamiento 11 de la rueda de encendido; la 9 para el pulsador 12 del elevador 13 de la tobera, y la 10, para la palanca interruptora 14.

El elevador 13 de la tobera acciona la tobera 15 del quemador, de la manera conocida. El pulsador 12 posee una superficie 16 para el brazo libre 13' del elevador 13 de la tobera. Sobresaliente hacia abajo, posee el pulsador 12 un perno de guía 17, que está conducido en un taladro 18 del cuerpo 1 de manera amortiguada mediante un muelle 19. El depósito ha sido designado con 100. El pulsador 12 posee una pestaña 20 que forma la superficie 16 y que viene a hacer apoyo con la superficie 21 contra la placa de cabeza 22. Esta presenta una abertura 23 para un saliente 24 (de forma de cuadradillo) del pulsador 12, que penetra en una abertura 25 de la palanca interruptora 14. La palanca interruptora 14 posee un perno 26 sobresaliente hacia ambos lados, es decir, hacia arriba y hacia abajo; este perno sirve, por un lado, como tope para un extremo de un muelle 27, cuyo otro extremo se apoya contra un perno 28 de la placa de cabeza 22, muelle que está arrollado en torno del perno de basculación 19 para la palanca

3 MA



322219

interruptora 14; por el otro lado está la parte sobresaliente hacia abajo del perno 26 conducida en una ramura de guía 34 de la placa de cabeza 22, para evitar que la palanca interruptora 14 pueda bascular hacia afuera hasta más allá de la periferia del encendedor 1 (ya que de otro modo no podría montarse la caperuza decorativa 4).

La placa de cabeza 22 posee una aleta 30 sobresaliente hacia arriba con una ranura 31 como guía para la palanca interruptora 14.

Para hacer funcionar el encendedor, se empuja o se aprieta hacia abajo el pulsador 12. Con ello es retirado el diente de bloqueo 24 de la abertura 25 de la palanca interruptora 14, y está bascula hacia afuera en el sentido de las manecillas del reloj, como consecuencia de la presión del muelle 27, bloqueando así el retroceso del pulsador 12 (fig. 6). En su movimiento descendente, oprime la superficie 16 al brazo 13' del elevador 13 de la tobera hacia abajo, cuyo extremo 13" se levanta, abriendo la tobera 15. Después se acciona el órgano 11 para la ruedecilla de encendido, hasta que se forma la llama 35 (fig. 1).

Una vez utilizada la llama, se oprime la palanca interruptora 14, que vuelve a la posición a la fig. 5, dando acogida en su abertura 25 al diente de bloqueo 24, retiene a la palanca 14, con lo que viene dado el estado de reposos.

En la fig. 8 ha sido representada una especie de funda 32 para el encendedor 1, con el imán 33.

3 MAR



322219

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

- 5 1.- Un dispositivo encendedor de gas con depósito para gas licuado (butano) y válvula de carga y válvula de combustión, caracterizado porque para el mando de la válvula de combustión está prevista una combinación de interruptor y pulsador que, para accionamiento del elevador de la tobera, consta de un pulsador provisto preferentemente de un muelle recuperador y que está subordinado a un interruptor de bloqueo asimismo elástico, que posee una escotadura para un diente de bloqueo.
- 10 2.- Un dispositivo encendedor de gas de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los pulsadores están dispuestos uno junto a otro en la periferia exterior de la caja, estando previsto en la zona de los mismos un órgano de accionamiento de la rueda de encendido.
- 15 3.- Un dispositivo encendedor de gas de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el mecanismo está cubierto por un cuerpo desmontable provisto de una abertura para la llama.
- 20 4.- Un dispositivo encendedor de gas de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque en el cuerpo del encendedor está previsto un saliente elástico para asegurar en posición la caperuza, provista con este fin de una escotadura.
- 25

3 MA



322219

5.- Un dispositivo encendedor de gas de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la válvula de carga está dispuesta en el fondo del encendedor.

5 6.- Un dispositivo encendedor de gas de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque todo el cuerpo consiste en plástico o material sintético (resina de acetal o poliamida).

10 7.- Un dispositivo encendedor de gas de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque en la palanca interruptora está previsto un perno limitador de la carrera, que encaja en una ranura prevista para ello en la placa de cabeza.

15 8.- Un dispositivo encendedor de gas de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque la placa de cabeza presenta una aleta dirigida hacia arriba, con una escotadura como guía para el pulsador interruptor.

20 9.- Un dispositivo encendedor de gas de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por subordinarse al encendedor una especie de funda con imán de retención.

10.- Un dispositivo encendedor de gas.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

3 M



322219

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a
máquina por una sola cara.

Madrid, 3 MAR 1966

P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder

BPD/.



Fig. 1.

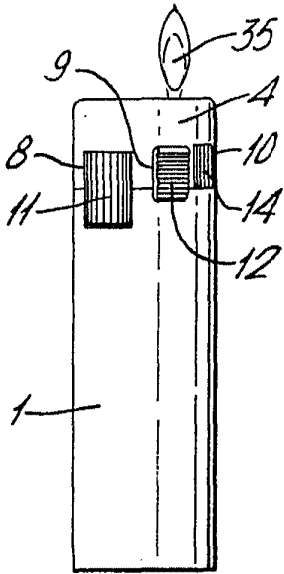


Fig. 2.

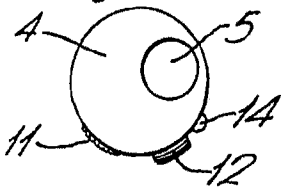


Fig. 3.

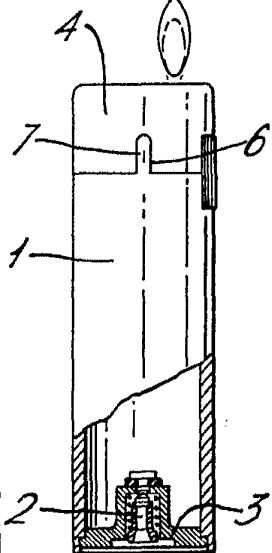


Fig. 5.

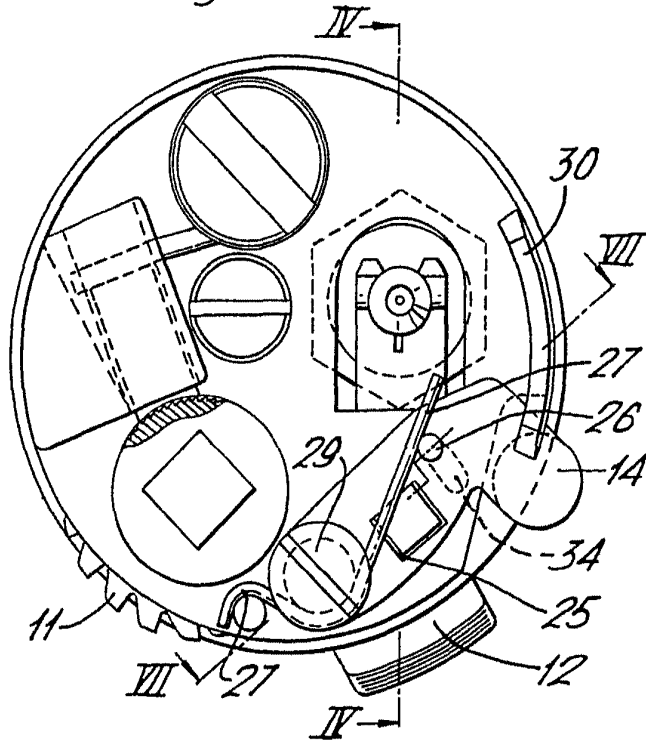
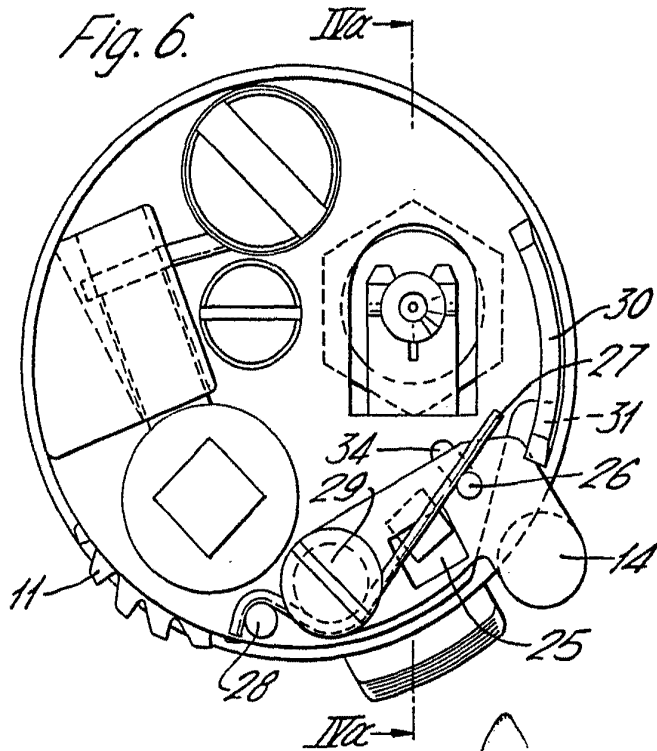


Fig. 6.



Alberto de Elaburu
Por Madrid



Fig. 4.

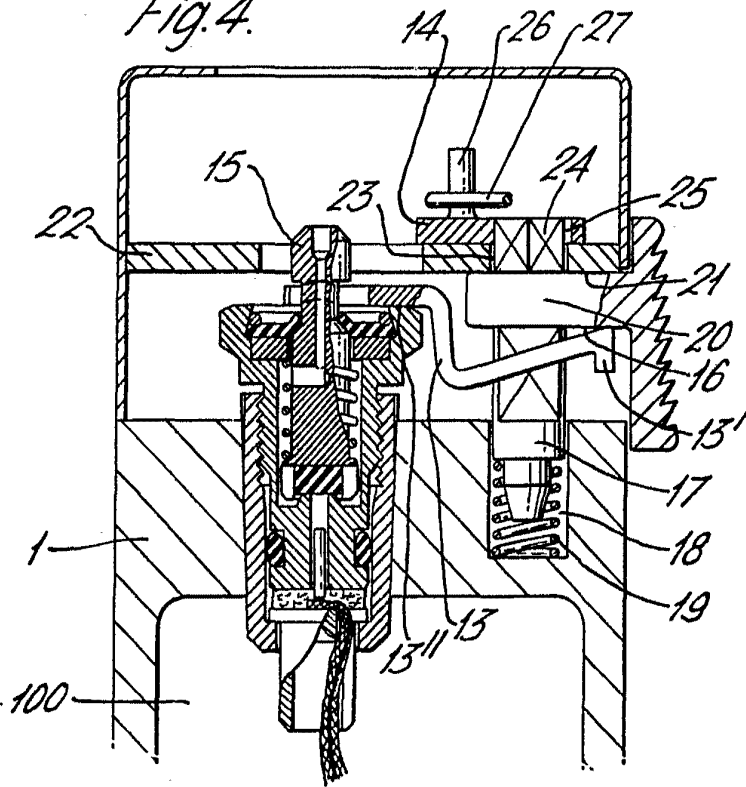
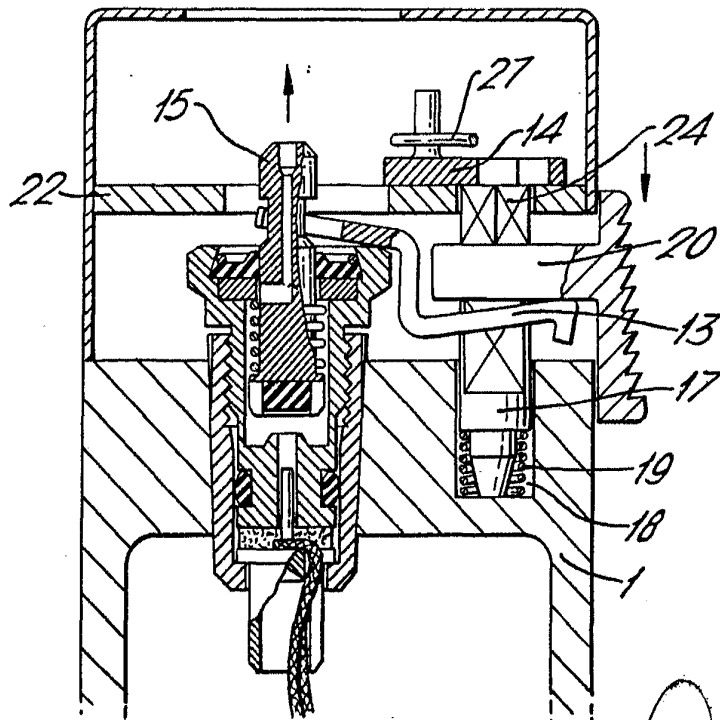


Fig. 4a.



Alberto de Azavedo
Per Patent



Fig. 7.

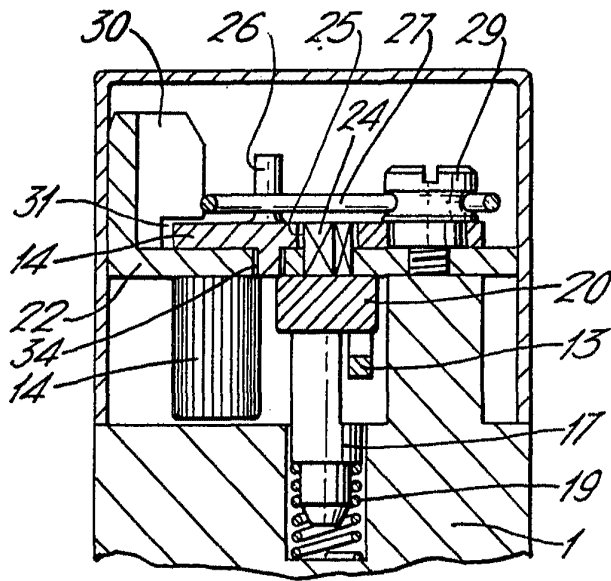
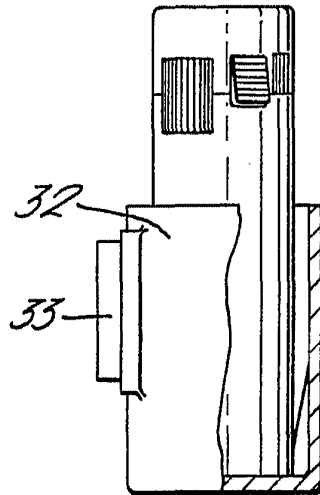


Fig. 8.



Alberto de Zamboni
Per Eserc.