

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Don Juan TARRÉS ALMAR
de nacionalidad española
residente en Barcelona, Travesera de Gracia 22
por:

"ENCENDEDOR PARA GASES LICUADOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un encendedor para gases licuados, cuya novedad viene determinada por la forma y disposición de los elementos que lo integran, así como por quedar compuesto por dos partes unidas que permiten la sustitución de las cargas de gas licuado cuando sea conveniente, y cuyas cargas pueden expendérsese o ser conservadas separadas del encendedor.

Con objeto de que pueda apreciarse claramente en que consiste el encendedor para gases licuados que motiva esta Patente de Modelo de Utilidad, a continuación se describe un ejemplo práctico

tico de realización que, sin carácter limitativo, se refiere a una hoja de dibujos que se acompaña y en los que:

La Fig. 1 muestra una sección longitudinal del conjunto de un encendedor organizado de conformidad con la invención.

5. La Fig. 2 se refiere a un detalle seccionado de la válvula de cierre automático de que el mismo encendedor se encuentra provisto.

La Fig. 3 indica una vista en alzado de un envase continente de gas licuado, separado del encendedor.

10. La Fig. 4 es una vista en planta del mismo envase representado en la Fig. 3.

Finalmente, la Fig. 5 corresponde a una vista de frente del anillo protector de llama con que se completa el mechero.

Según muestran dichas figuras, el encendedor a que se
15. contrae este registro consiste en un cuerpo tubular (1), cerrado por uno de sus extremos (2) y provisto en el opuesto de un sistema de acoplamiento (3) por el que se une a una armadura superior (4) en la que se halla articulada una brida en forma de U (5) entre cuyas palas paralelas (5') queda alojada una ruedecita (6) cuya periferia rayada puede entrar en contacto tangencial con el extremo coincidente de una piedra ignífera (7) que permanece alojada, en su mayor longitud, en el interior de un casquillo tubular (8) afianzado a la nombrada armadura (4) y que figura cerrado por su extremo interior mediante un vis regulable (9),
20. previa la interposición entre éste y la nombrada piedra (7), de un elemento elástico (10) que procura la correspondiente tensión de aplicación de ésta contra la rueda (6).

Entre las dos palas (5') queda situada la ruedecita (6), así como sus medios de accionamiento, sustentados por un eje común (11) cuyos extremos pueden recorrer, en uno y otro sentido,
25.

la total longitud de sus apoyos representados por sendas aberturas oblongas (12), dependiendo precisamente el contacto operativo de la rueda (6) sobre el extremo opuesto de la piedra (7), del desplazamiento de dicho eje (11) hacia la parte exterior del mecanismo, en cuya posición no tan solo queda en perfecto contacto tangencial con la piedra (7) sino que, además, su contacto con el extremo accionado de una palanca laminar (13) determina un movimiento basculante de ésta y su consiguiente separación o interrupción de contacto sobre el asiento anular (14) de una válvula (15) que, a merced de tal separación, asciende ligeramente para abrir la salida al gas contenido en un depósito interior (16).

En efecto, al interrumpirse el contacto de la palanca (13) sobre la válvula (15), ésta se eleva ligeramente merced a la reacción de una junta elástica interior (17) que abre el paso del gas resultante de la evaporación del producto que, contenido en el interior del depósito (16), humedece por capilaridad a una mecha (18) que figura alojada dentro de una funda tubular (19) y cuya mecha se halla introducida por uno de sus extremos en un casquillo (20) y alineada con un orificio axial de éste (21) que desemboca frente a una junta (22) que lo separa de la cabeza (23), ranurada radialmente, de una pequeña válvula de retención (24) que se mueve conjuntamente con la superior (15) para que el gas, después de discurrir por las nombradas ranuras radiales, penetre al orificio axial (25) desde los transversales (26) de la válvula superior o extrema (15).

Al cesar el accionamiento digital de la rueda rascadora (6), o de los medios complementarios a que se halla unida, la misma tensión del resorte (10) la devuelve a su posición primitiva cual es la representada en la Fig. 1 de la adjunta hoja de dibujos, en cuya posición la misma rueda (6) vuelve a entrar en

contacto con una zona intermedia de la palanca laminar (13) para que el extremo correspondiente de ésta se apoye de nuevo sobre el asiento anular de la válvula (15) determinando el cierre al paso del gas contenido en el depósito (16) que, por otra parte, puede ser fácilmente retirado del interior del mechero o ser reemplazado por otro cuando proceda, a cuyo efecto dichos depósitos (16) se preparan cargados y provistos de una aguja de cierre inicial (27), así como de una cápsula (28) que permiten garantizar la más completa integridad de la carga contenida en el mismo, con relación al cierre de su sistema valvular (15).

El encendedor descrito se completa usualmente con un anillo (29) destinado a impedir que una corriente de aire apague la llama producida después de cada accionamiento del encendedor, cuyo anillo aparece recortado por uno de sus extremos en forma adecuada para no impedir el libre acceso a las manipulaciones del dispositivo rasador (6), así como provisto de dos o más ranuras frontales (30) por las que se asegura la entrada del caudal de aire necesario para la combustión del gas.

En la forma indicada se obtiene un encendedor para gases licuados que, aparte la idónea configuración y distribución de cada una de sus partes, presenta la ventaja sobre cualquiera de sus similares, de que al extinguirse la carga de gas combustible puede sustituirse el depósito del mismo por otro nuevo, sin merma alguna de las condiciones prácticas del encendedor.

Como se comprende, las realizaciones prácticas del encendedor descrito no quedan estrictamente limitadas a la forma representada como ejemplo sino que, por el contrario, son susceptibles de adquirir diversas variaciones de detalle, tanto constructivas como de forma, sin que ello afecte a la esencialidad ni al alcance de la invención.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

5. 1^a.- Encendedor para gases licuados, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un cuerpo tubular, cerrado por uno de sus extremos y provisto en el opuesto de medios de acoplamiento para una armadura que es portadora de una brida, entre cuyas palas paralelas queda alojado un dispositivo rascador de una piedra ignífera, alojada parcialmente en el interior de un casquillo tubular afianzado a la misma armadura y provisto de un elemento extremo, contra el cual toma apoyo un medio elástico que impulsa a la piedra ignífera a mantenerse en contacto contra la periferia de una rueda moleteada que forma parte del dispositivo rascador, que va unido a un eje cuyos extremos pueden recorrer, en uno y otro sentido, la total longitud de sus apoyos establecidos por serias aberturas oblongas practicadas en las palas de la brida sustentante, dependiendo precisamente el contacto operativo de la rueda con la piedra, del desplazamiento de dicho eje hacia la parte exterior del mechero, en cuya posición el mismo dispositivo rascador entra en contacto con el extremo accionado de una palanca laminar para hacerla bascular y elevar su extremo opuesto para que quede libre una válvula que proporciona la apertura del paso del gas que ha de ser inflamado por la proyección de chispas producidas por el roce de la rueda de periferia estriada sobre la piedra ignífera.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

30. 2^a.- Encendedor para gases licuados, según la anterior reivindicación, caracterizado por el hecho de presentar un depósito que, además de contener el gas licuado, se halla provisto de un sistema de válvulas encerradas en un casquillo común, en

el que queda también fijado el extremo de una funda tubular, en cuyo interior se contiene una mecha que, por capilaridad, queda totalmente humedecida por el producto a evaporar, quedando alineada dicha mecha con el orificio ciego axial de la válvula extrema, el cual es recorrido por el gas después de penetrar en el mismo a través de dos o más orificios radiales.

8.
3.^o.- Encendedor para gases licuados, según las reivindicaciones 1.^o y 2.^o, que se caracteriza por el hecho de estar provisto de un depósito de carga de carácter amovible susceptible de ser sustituido por otros similares que, inicialmente, presentan su válvula cerrada por un elemento cilíndrico introducido a presión en su orificio axial, y por una cápsula complementaria que procura un cierre hermético a la salida de gas y permite garantizar la integridad de su volumen y presión.

10.
4.^o.- ENCENDEDOR PARA GASES LICUADOS.

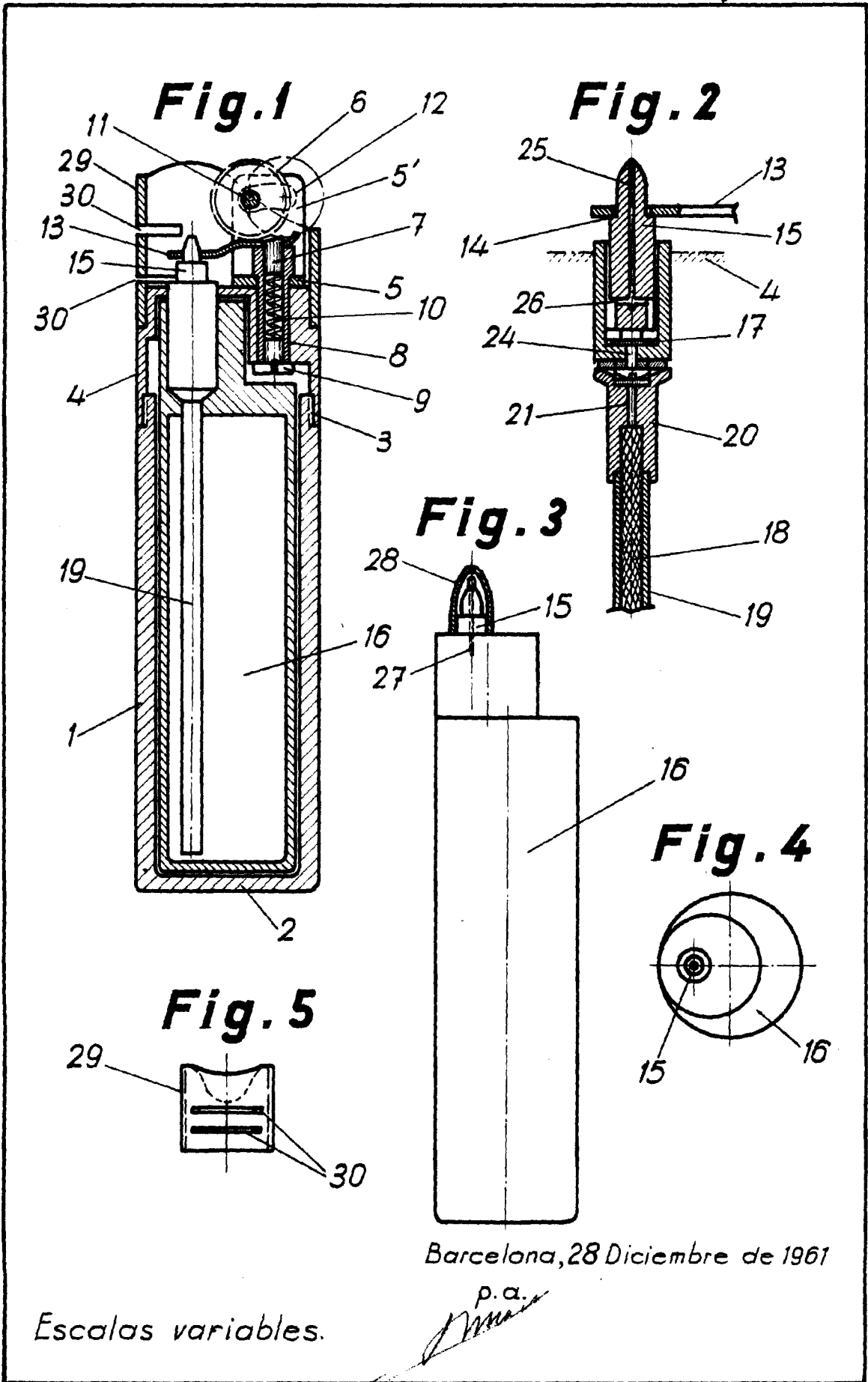
Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 28 diciembre de 1961

P. A.





Barcelona, 28 Diciembre de 1961

p.a.

Escalas variables.