

220



95856

MODELO  
DE  
UTILIDAD

a favor de Don Jaime VIADER GUBAU, de nacionalidad española, residente en Mataró (Barcelona), Calle Gaudí, 11 por "ENCENDEDOR DE GAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un encendedor alimentado con gases licuados, tales como butano, propano y similares.

5. Los encendedores de gas resultan, hasta la fecha, de realización complicada, lo cual los encarece ostensiblemente, al propio tiempo que su accionamiento no ofrece las garantías de seguridad y eficacia que fueran de desear.

10. Para remediar tales inconvenientes, se ha ideado el nuevo encendedor objeto de la invención, caracteri-

95856 22



- zado porque el cuerpo del encendedor presenta en su cara superior un asiento receptor de una pieza soporte del mecanismo de accionamiento, formada por dos paredes laterales, espaciadas entre sí, las cuales soportan al
5. eje de la moleta, frente a la que desemboca un tubo portador de la piedra pirofórica, dispuesto longitudinalmente en el cuerpo del encendedor, fijado a rosca, por un extremo, en un orificio de la base inferior de aquel soporte y anclado por el extremo opuesto al cuerpo del
10. encendedor, mediante una cabeza ensanchada yendo articulado en el eje de la moleta, un cuerpo de accionamiento, que comprende dos orejas que rodean a las paredes laterales del soporte, un dispositivo de accionamiento de la moleta y un saliente radial que en la posición de reposo mantiene cerrada la válvula de un depósito de gas a presión, alojado en una cavidad del cuerpo del encendedor, cuyas orejas llevan articulados los extremos de sendas bielas que pivotan por sus extremos opuestos sobre un dado corredizo a lo largo del tubo que soporta la
15. piedra pirofórica, cuyo dado está solicitado elásticamente en dirección al soporte.
- 20.

La transmisión de giro de la pieza de accionamiento a la moleta, se realiza mediante una uña interna de que va provista la pieza de accionamiento, que incide en una muesca practicada en un disco elástico giratorio alrededor del eje de la moleta, provisto de lengüetas salientes que engranan en un dentado lateral de

25. aquella.

95 856

22



Los extremos superiores de las bielas juegan en sendos rebajes laterales de la pieza soporte, cuyos rebajes presentan sendos topes opuestos correspondientes a las dos posiciones estables de las bielas, a uno y otro lado de la línea de fuerza del dispositivo elástico que empuja al dado en el que se apoyan las bielas, cuyos extremos superiores presentan sendos tetones salientes que juegan en el interior de respectivas ranuras radiales practicadas en las caras internas de las orejas de la pieza de accionamiento, de forma que su giro provoca la oscilación de las bielas.

El cuerpo del encendedor está formado por una pieza maciza provista de dos orificios longitudinales, en el interior de uno de los cuales está alojado el depósito del gas y a tal fin presenta en el extremo inferior dispositivos de retención de la misma, mientras que la boca superior es estrechada, y en cuanto al otro orificio, a lo largo del que se halla dispuesto el tubo portador de la piedra pirofórica, tiene tres diámetros escalonados y crecientes hacia arriba, el inferior de los cuales presenta un pequeño ensanchamiento receptor de la cabeza ensanchada de que va provisto el tubo, alojando la zona intermedia un resorte de compresión que rodea al tubo y que presiona contra el dado, que discurre en la zona de mayor diámetro, y presenta dos avellanados receptores de los extremos inferiores de las bielas.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos

95 856

22 OCT



en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una sección alzada del encendedor montado en posición de cerrado, la figura 2 es una vista similar en posición de abierto, la figura 3 es un detalle del cuerpo soporte del mecanismo de accionamiento, en sección según un plano normal al
10. de las figuras anteriores; la figura 4 es una vista en sección del estuche o cuerpo del encendedor, mientras que la figura 5 es una vista en alzado de la pieza accionadora del mecanismo de encendido.

15. El encendedor que se describe consta de un cuerpo macizo -1-, por ejemplo de resina sintética moldeada, que presenta los dos orificios longitudinales -2- y -3-, que desembocan en sus dos caras menores, respectivamente superior -4- e inferior -5-.

20. El orificio -2- tiene tres secciones de anchuras decrecientes de arriba abajo -6-, -7- y -8- (figura 4), de las que la última tiene su boca inferior provista de un ensanchamiento -9-. El orificio -2- tiene una boca reducida -10-, rodeada parcialmente por una visera -11-, y una rosca interna -12- en su extremo inferior.

25. En la sección -8- del orificio -2- ajusta un tubo -13-, en el que se aloja de forma convencional, la piedra pirofórica, y los correspondientes tornillo y resorte de presión, no representados. El tubo -13- tiene una valona inferior -14- que ajusta en la boca ensanda-



sa -9-, y una rosca externa -15- que se fija en un orificio roscado correspondiente, formado en la base -16- de una pieza soporte -17-, por lo que ésta última se apoya sobre la cara superior -4- del cuerpo -1-.

5. Alrededor del tubo -13-, dentro de la sección intermedia -7- del citado orificio -2-, se encuentra un resorte helicoidal de compresión -18-, cuyo extremo inferior se apoya en el escalonamiento que separa esta sección -7- de la inferior -8-, en tanto que el extremo opuesto penetra en la sección -6-, y recibe un dado -19-, provisto de un orificio longitudinal -20-, mediante el que es susceptible de deslizarse a lo largo del citado tubo. Se prevé que tanto las secciones transversales del alojamiento -6- y del dado -19- sean poligonales, a fin de permitir el deslizamiento de éste e impedir su giro.

15. La cara superior del dado -19- tiene dos entallas receptoras de los extremos de sendas bielas -21- que corren a lo largo de la sección superior -6-.

20. La pieza soporte -17- consta de dos paredes laterales -22-, entre las cuales está situada la moleta (no representada), y de una pared posterior -23-. Las dos paredes -22- poseen sendos orificios -24- alineados, para sostener al eje -25- a cuyo alrededor gira la moleta, así como un cuerpo de accionamiento que consta de dos orejas laterales -26-, que cubre a las paredes -22-, unidas por un tabique superior -27-, que se prolonga frontalmente formando la tapa -28- que acciona a la válvula del depósito de combustible que más adelante se describe.

95856

22 00



5. El tabique superior -27- presenta su superficie externa dentada para facilitar su manipulación, mientras que de su cara interna sobresale una uña -29-, que encaja en una muesca prevista en un disco elástico -30-, dotado de lengüetas salientes que engranan con el dentedo de la moleta.

10. Las caras externas de las paredes -22- del soporte -17-, presentan sendos rebajes -31-, en los cuales juegan los extremos de las bielas -21-, siendo los extremos de estos rebajes, sendos toques de final de carrera que estabilizan las dos posiciones opuestas de las bielas, al pasar de uno al otro lado de la línea de fuerza del resorte -18-. En cuanto a las caras interiores de las orejas -26- tienen sendas escotaduras radiales -32-, en las que juegan los tetones laterales -33- de que van provistos los extremos superiores de las bielas -21-.

20. El depósito de combustible -34- es fijado en el interior del alojamiento -3-, mediante un tapón roscado -35-, que se acopla en la rosca -12-. Su dispositivo de válvula se halla desarrollado de tal manera que el vástago de accionamiento de la misma -36-, sobresale por el extremo de la boquilla -37- de salida del gas, y es empujado hacia abajo para cerrar el paso del fluido por la tapa -28-, pero se desplaza hacia arriba cuando ésta última se separa de él, permitiendo la salida del gas y la subsiguiente formación de la llama.

25. El funcionamiento del mecanismo descrito es el siguiente: El resorte -18- empuja siempre las bielas

95856

220



5. -21- hacia arriba, de forma que según se encuentren estas últimas a uno u otro lado del tubo -13-, la pieza de accionamiento formada por los elementos -26- a -30- será solicitada hacia las posiciones de apertura o cierre. El paso de una a otra de estas posiciones, se realiza rápidamente, toda vez que la segunda parte de su recorrido, se realiza siempre con la cooperación del resorte -18-.

10. El depósito de gas -34- puede ser recambiado con facilidad, quitando el tapón -35-, que a este fin presenta una ranura -38- para la introducción del canto de una moneda o similar.

15. Además de las ventajas de tipo práctico, que se han desprendido de la descripción realizada, cabe hacer hincapié en la simplicidad constitutiva del encendedor, que permite ofrecerlo en condiciones económicas ventajosas.

20. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

95856

22



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1.- Encendedor de gas, caracterizado porque el cuerpo del mismo presenta en su cara superior un asiento receptor de una pieza soporte del mecanismo de accionamiento, formada por una base de la que emergen dos paredes laterales espaciadas entre sí, que soportan al eje de la moleta, situada entre ambas, y en cuya base va fijado el extremo de un tubo portador de la piedra pirofórica
10. que incide en la moleta, y anclado por el extremo opuesto en la base inferior del cuerpo del encendedor, yendo articulado en el eje de la moleta una pieza de accionamiento, que comprende dos orejas que rodean a las paredes laterales del soporte dispositivos de accionamiento
15. de la moleta y un saliente radial que, en la posición de reposo, mantiene cerrada la válvula de un depósito de gas a presión, alojado en una cavidad del cuerpo del encendedor, cuyas orejas llevan articulados los extremos de sendas bielas que pivotan por sus extremos opuestos
20. sobre un dado corredizo a lo largo del tubo portador de la piedra pirofórica, solicitado elásticamente en dirección al soporte.
25. 2.- Encendedor de gas, según la reivindicación -1-, caracterizado porque la pieza de accionamiento está provista de una uña que incide en una muesca practica-



da en un disco elástico adyacente a la moleta, y giratorio alrededor de su eje, provisto de lengüetas salientes que engranan con el dentado de aquélla.

- 3.- Encendedor de gas, según la reivindicación
5. 1, caracterizado porque los extremos superiores de las bielas juegan en sendos rebajes laterales de la pieza soporte, cuyos rebajes presentan sendos topes opuestos que determinan las posiciones estables de las bielas, a uno y otro lado de la línea de fuerza del dispositivo
10. elástico que actúa contra el dado corredizo en el que se apoyan las bielas, cuyos extremos superiores presentan sendos tetones salientes que juegan en el interior de respectivas ranuras radiales practicadas en las caras internas de las orejas de la pieza de accionamiento, de
15. forma que su giro provoca la oscilación de las bielas.

- 4.- Encendedor de gas, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque el cuerpo del mismo está formado por una pieza maciza provista de dos orificios longitudinales, en el interior de uno de los cuales está
20. alojado el depósito del gas y a tal fin presenta en el extremo inferior dispositivos de retención de la misma, mientras que la boca superior es estrechada y en cuanto al otro orificio, a lo largo del que se halla montado el tubo portador de la piedra pirofórica, tiene tres diámetros
25. escalonados y crecientes desde abajo, el inferior de los cuales presenta un pequeño ensanchamiento receptor de una cabeza inferior de que va provisto el tubo, alojando la zona intermedia un resorte de compresión que

95856

22 06



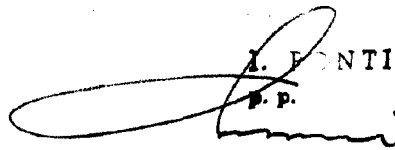
rodea al tubo y que presiona contra el dado, que discurre en la zona de mayor diámetro, y presenta dos avellanados receptores de los extremos inferiores de las bielas.

5.

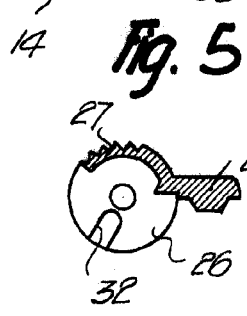
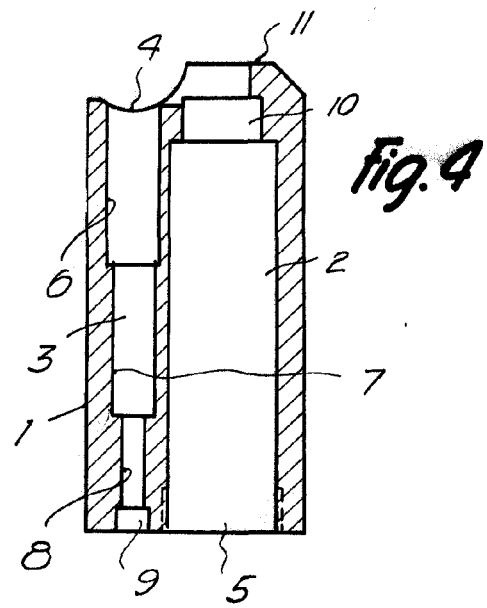
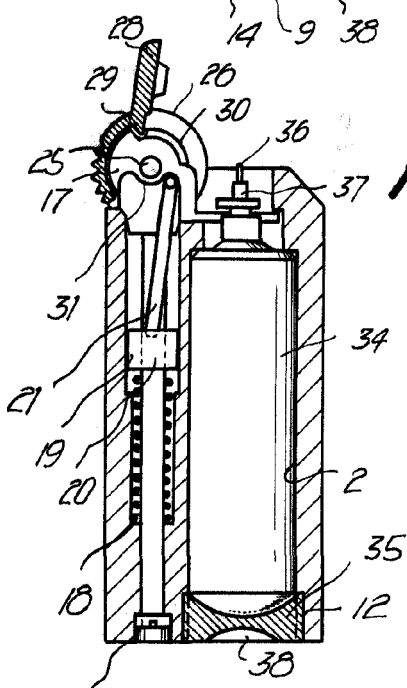
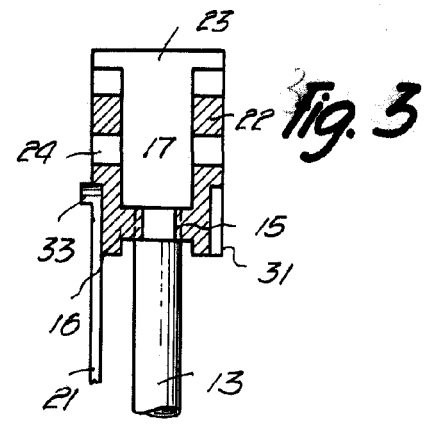
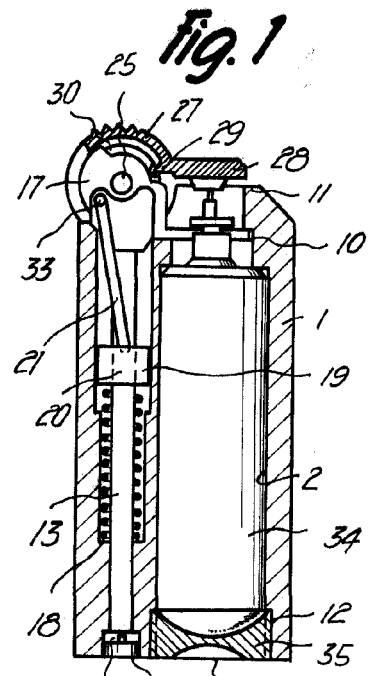
5.- Encendedor de gas.

La presente memoria consta de diez hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 22 de Octubre de 1962.

  
L. FONTI  
P. P.

95 856 22



Barcelona, 22 Octubre 1962  
Jaime Viader Gubau  
p.a. R. FONTE

R. FONTE  
E.P.

9409