



ESPAÑA

ES

11
31
32

NUMERO

266683

FECHA DE PRESENTACION

1 JUL. 1982

Y

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1983

<p>30 PRIORIDADES:</p> <p>31 NUMERO</p> <p>79.26889</p>	<p>32 FECHA</p> <p>30 Octubre 1979</p>	<p>33 PAIS</p> <p>Francia</p>
---	--	-------------------------------

<p>47 FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>51 CLASIFICACION INTERNACIONAL</p> <p>F23Q 2/16</p>
-------------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Encendedor de gas"

Transformación de solicitud de patente 496.379

Divisionario de solicitud de modelo de utilidad 263.109

<p>71 SOLICITANTE (S)</p> <p>USIFLAMME S.A.</p>	
<p>DOMICILIO DEL SOLICITANTE</p> <p>Zone industrielle de Moncor, 1752 - Villars sur Glane, Suiza.</p>	
<p>72 INVENTOR (ES)</p> <p>---</p>	
<p>73 TITULAR (ES)</p>	
<p>74 REPRESENTANTE</p> <p>M. Curell Suñol</p>	

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de USIFLAMME S.A., de nacionalidad suiza, domiciliada en Zone industrielle de Moncor, 1752 - Villars sur Glane, Suiza, por "Encendedor de gas", con prioridad de la solicitud francesa 79.26889 de fecha 30 Octubre 1979.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un encendedor de gas, más particularmente del tipo que comprende un cuerpo, un sombrerete susceptible de delimitar con el cuerpo un espacio interior cuando está en una posición cerrada y una válvula montada en el cuerpo en dicho espacio para desplazarse desde una posición cerrada, en la que la salida del gas está impedida, hasta una posición abierta, en la que deja escapar el gas.

Se conocen ya dichos encendedores de gas automáticos o semiautomáticos en los cuales el gas es liberado cuando se efectúa la apertura del sombrerete. El inconveniente de los encendedores de este tipo conocido reside en el hecho de que el gas continua escapándose mientras el sombrerete no ha sido cerrado. De ello resulta, en particular, que en caso de caída el encendedor puede quedar encendido. Por otra parte, debido a que el gas se escapa durante todo el tiempo en que el sombrerete está abierto, estos encendedo-

res consumen una cantidad relativamente grande de gas. Este punto es particularmente crítico para los encendedores eléctricos o electrónicos que están generalmente provistos de un depósito de gas de pequeño volumen en razón de la importancia del mecanismo.

5

La presente invención pretende evitar estos inconvenientes proporcionando un encendedor de gas cuya seguridad de empleo esté mejorada y que, por otra parte, permite una economía de gas.

10

A este efecto, la presente invención tiene por objeto un encendedor de gas que comprende un cuerpo, un sombrerete susceptible de delimitar con el cuerpo un espacio interior cuando está en una posición cerrada y una válvula montada en el cuerpo en dicho espacio para desplazarse desde una posición cerrada, en la que la salida del gas está impedida, hasta una posición abierta, en la que deja escapar el gas, caracterizado porque comprende una palanca de válvula montada en dicho cuerpo para permitir la apertura de la válvula, siendo esta palanca de válvula móvil desde una posición escamoteada, en la que está completamente contenida en dicho espacio, hasta una posición de funcionamiento, en la que puede ser accionada por el usuario, estando previstos unos medios solidarios del sombrerete para desplazar la palanca de válvula desde su posición escamoteada hasta su posición de funcionamiento cuando el sombrerete es desplazado desde su posición cerrada a su posición abierta.

15

20

25

Así, el gas no puede escaparse de la válvula más

que en la medida en que el usuario conserve un dedo apoyado sobre la palanca de válvula. En caso de caída, en particular, el encendedor se apaga. Además, estando la palanca de válvula en su posición escamoteada en el interior del sombrerete, resulta de ello que no puede ser accionada por
5 inadvertencia cuando el encendedor está cerrado.

El encendedor de gas según la invención puede ser un encendedor de moleta, siendo tal la posición de la palanca de válvula que ésa puede ser accionada por el mismo dedo
10 del usuario que provoca la rotación de la moleta. Pero el encendedor según la invención puede ser también un encendedor eléctrico, siendo susceptible un interruptor, dispuesto en el circuito de encendido, de ser cerrado por la palanca de válvula en la posición en que esta palanca de válvula
15 provoca la apertura de la válvula.

El sombrerete puede estar montado pivotante en el cuerpo, estando previstos unos medios para transformar su movimiento de pivotamiento en un movimiento de la palanca de válvula entre su posición escamoteada y su posición de
20 funcionamiento.

En este último caso, los medios para transformar el movimiento de pivotamiento del sombrerete en un movimiento de la palanca de válvula pueden comprender un vástago curvado solidario del sombrerete y que atraviesa un orificio
25 previsto en la palanca de válvula.

Otras características y ventajas de la invención aparecerán en la descripción que sigue dada a título de

ejemplo no limitativo de una forma de realización.

En los planos esquemáticos anexos:

5 La figura 1 es una vista parcial, en sección, de una realización de un encendedor a gas con moleta según la invención, con su sombrerete en posición cerrada.

La figura 2 corresponde a la figura 1 y representa el encendedor con su sombrerete, en la posición abierta.

La figura 3 es una vista por encima de la palanca de válvula del encendedor de las figuras 1 y 2.

10 Si se hace ahora referencia a las figuras 1 a 3, se ve un encendedor que comprende un cuerpo 101 y un sombrerete 102. Este sombrerete está montado, pivotante sobre el cuerpo 101 alrededor de una charnela 130.

15 La palanca 105 de válvula comprende un extremo anterior estriado 106 y un orificio alargado 107 que le permite deslizar a una y otra parte del mecanismo 108 de la moleta 104. Comprende también un orificio alargado 109 que coopera con la válvula 103 del encendedor.

20 La palanca 105 de válvula comprende dos espigas laterales 131 de guiado susceptibles de deslizar en unas ranuras 132 del cuerpo 101 para guiar el desplazamiento de la palanca 105 de válvula desde su posición escamoteada, representada en la figura 1, hasta su posición de funcionamiento, representada en trazo seguido en la figura 2.

25 La palanca 105 de válvula presenta, por otra parte, un orificio 112.

Un vástago curvado 133 está montado solidario del

sombbreroete 102 para cooperar con el orificio 112 de la palanca 105 de válvula. Este vástago curvado 133 puede adoptar una forma sensiblemente helicoidal que se desarrolla alrededor de la charnela 130 alejándose de la misma entre su extremo 134 unido al sombreroete 102 y su extremo libre opuesto 135.

El vástago curvado 133 está formado por un arco de círculo excéntrico con respecto a la charnela 130.

Si se hace referencia ahora a la figura 2, se ve que el encendedor es abierto por pivotamiento de su sombreroete ~~102~~ alrededor de la charnela 130 en el sentido de la flecha 136. En este movimiento, el vástago curvado 133 tiene un efecto de leva con respecto al orificio 112 de la palanca 105 de válvula. Mientras que en la posición cerrada del encendedor era el extremo 134 del vástago 133 el que atravesaba el orificio 112, es su extremo 135 el que lo atraviesa en su posición abierta; de ello resulta que la palanca 105 de válvula pasa de su posición escamoteada a su posición de funcionamiento según la flecha 125.

La secuencia del proceso es como sigue: rotación de la moleta 104 en el sentido de la flecha 123 y presionado, por el dedo del usuario, del extremo 106 de la palanca 105 de válvula en el sentido de la flecha 124. En este movimiento, la palanca 105 de válvula bascula alrededor de las espigas 131 que son desplazadas del extremo posterior de la ranura 132 a sus extremos anteriores.

De ello resulta la elevación de la válvula 103,

lo que permite la salida del gas que es inflamado por la chispa provocada por la moleta 104.

5 Cuando cesa la presión del dedo sobre el extremo 106 de la palanca 105 de válvula, la válvula 103 toma de nuevo su posición introducida en el cuerpo 101 de manera que el encendedor se apaga.

10 Si el encendedor es entonces cerrado por pivota- miento alrededor de la charnela 130 del sombrerete 102, en el sentido opuesto al de la flecha 136, el vástago curvado 133 que coopera con el orificio 112 de la palanca 105 de válvula provoca el retorno a su posición escamoteada de la palanca 105 de válvula, deslizando las espigas 131 en senti- do inverso en las ranuras 132 del cuerpo 101. Estando la palanca 105 de válvula escamoteada, el sombrerete 102 puede ser completamente cerrado.

15 Si el encendedor es eléctrico, un circuito de en- cendido comprende un interruptor, accionado por medio de un empujador dispuesto de manera que pueda ser accionado por la palanca de válvula. Los otros elementos del mecanis- mo del encendedor eléctrico son similares a los del mecanis- mo del encendedor de moleta, con la excepción de que la pa- lanca no precisará tener el orificio para el paso del meca- nismo de la moleta.

20 Como en el encendedor de moleta, cuando cesa la presión del dedo sobre el extremo de la palanca de válvula, el encendedor se apaga y puede ser cerrado de nuevo.

25 Se constata por consiguiente que el encendedor

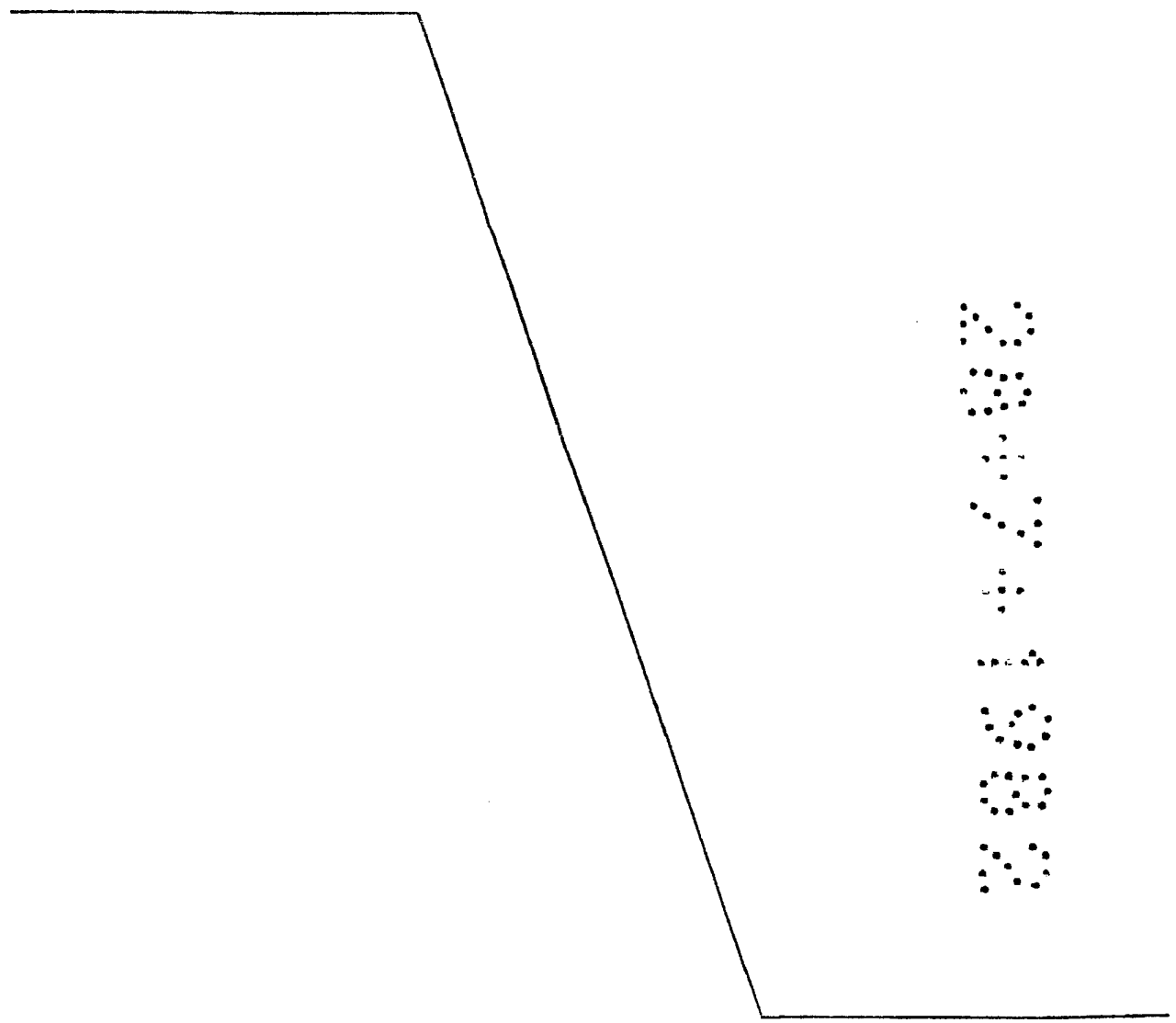
según la invención permite la extinción de la llama en cuanto cesa la presión sobre la palanca de la válvula. De ello resulta en particular un menor consumo de gas y una mayor seguridad de empleo debido a que el encendedor se apaga automáticamente en caso de caída.

5

Por otra parte, el hecho de que la palanca de válvula sea escamoteable impide su accionamiento involuntario y permite dar al encendedor una mejor estética.

10

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.



REIVINDICACIONES

1.- Encendedor de gas, del tipo que comprende un cuerpo, un sombrerete susceptible de delimitar con el cuerpo un espacio interior cuando está en una posición cerrada y una válvula montada en el cuerpo en dicho espacio para desplazarse desde una posición cerrada, en la que la salida del gas está impedida, hasta una posición abierta en la que deja escapar el gas, caracterizado porque comprende una palanca de válvula montada en dicho cuerpo para permitir la apertura de la válvula, siendo esta palanca de válvula móvil desde una posición escamoteada, en la que está completamente contenida en dicho espacio, hasta una posición de funcionamiento, en la que puede ser accionada por el usuario, estando previstos unos medios solidarios del sombrerete para desplazar la palanca de válvula desde su posición escamoteada hasta su posición de funcionamiento cuando el sombrerete es desplazado desde su posición cerrada a su posición abierta.

2.- Encendedor según la reivindicación 1, caracterizado porque el encendedor es un encendedor de moleta, siendo tal la posición de funcionamiento de la palanca de válvula que ésta puede ser accionada por el mismo dedo del usuario que provoca la rotación de la moleta.

3.- Encendedor según la reivindicación 1, caracterizado porque el encendedor es un encendedor eléctrico, siendo susceptible un interruptor, dispuesto en el circuito de encendido, de ser cerrado por la palanca de válvula en

la posición en que esta palanca de válvula provoca la apertura de la válvula.

5 4.- Encendedor según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el sombrerete está montado pivotante en el cuerpo, estando previstos unos medios para transformar su movimiento de pivotamiento en un movimiento de la palanca de válvula entre su posición escamoteada y su posición de funcionamiento.

10 5.- Encendedor según la reivindicación 4, caracterizado porque dichos medios comprenden un vástago curvado solidario del sombrerete y que atraviesa un orificio previsto en la palanca de válvula.

6.- "ENCENDEDOR DE GAS".

15 Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, - 1 JUL 1982
P. A. M. CURELL SURQL

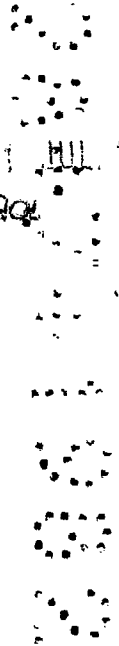


Fig: 1

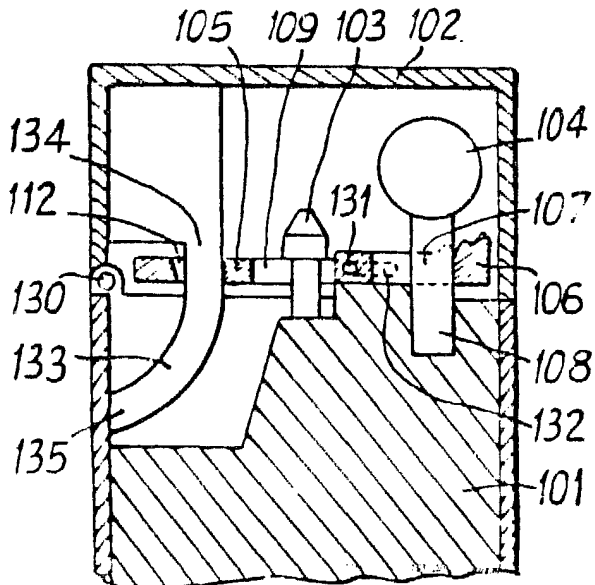


Fig: 2

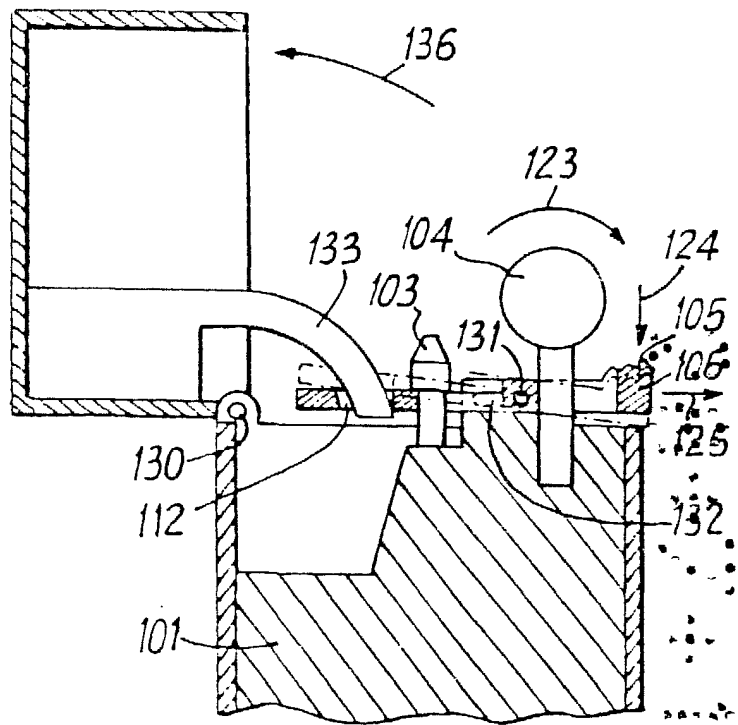
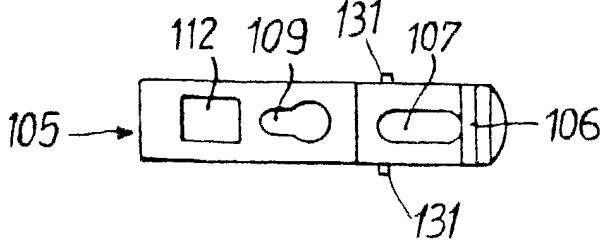


Fig: 3



BARCELONA, 1 JUL 1982

P. A. M. CURELL SURROL