

(10) ES (11) (12)	NUMERO 283518	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAYO 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F 23 Q 2/16
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "ENCENDEDOR DE GAS"

(71) SOLICITANTE (ES) D. MANUEL y D. FRANCISCO JAVIER VELASCO PARDO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Avda. Monforte de Lemos, s/n MADRID

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. IGNACIO ARACIL MEROÑO

1 La presente invención se refiere a un encen-
dedor de gas, y particularmente del tipo de los que disponen de
un mecanismo de encendido piezo-eléctrico y que están dotados de
medios valvulares que permite sucesivas cargas del depósito, así
5 como de un dispositivo de regulación de la altura de la llama.

En la actualidad existe una gran profusión
de encendedores de gas en el mercado, no obstante, los medios valvulares
que presenta tanto para realizar la operación de carga como para
extraer el fluido del interior del depósito para su quema en el
10 extremo de la boquilla presentan grandes deficiencias. Es más,
ninguno de los encendedores conocidos monta todo este conjunto en
una sola línea longitudinal, por lo cual o bien los encendedores de
configuración cilíndrica no son recargables o bien no pueden estar
dotados de una simetría radial.

15 En el encendedor de la presente invención
se han introducido múltiples perfeccionamientos en el sentido de
montar sobre dos casquillos situados longitudinalmente en prolongación
los medios valvulares de carga y de salida, así como el dispositivo
de control de la llama, los cuales emergen respectivamente por ambos
20 extremos de un depósito de configuración cilíndrica que está provisto
de un cajeadado lateral que incluye el dispositivo de encendido piezo-
eléctrico.

Con esta configuración, aparte de que
permite la creación de nuevas formas, adquiere el útil una óptima
25 maniobrabilidad y perfecta adaptación de la mano, que no ha de
efectuar ninguna otra operación para lograr el encendido que la
de apretar un pulsador.

30 Se comprenderá mejor el objeto de la
presente invención con ayuda del plano anexo, en el cual se ha
representado en una sección transversal el encendedor de la presente
invención.

Este encendedor comprende un depósito (1) de
configuración cilíndrica, dotado de sendos estrechamientos por sus
bases, de la cual emerge generatricialmente una especie de caja
35 (11) que incluye interiormente un dispositivo piezo-eléctrico (2)

1 que se cierra superiormente por un pulsador (21), de conformidad
con una caja de protección de la boquilla (5) y la tapa (7). Interior-
mente y dispuestos en una misma línea longitudinal central, montado
sobre sendos casquillos (3) y (4), dispone el encendedor de unos
5 medios valvulares de salida y de carga del depósito y de un dispositivo
de control de la llama, que emergen respectivamente por la parte
superior e inferior del mismo.

El depósito (1) presenta un hueco interior
o cavidad que configura la parte propiamente dicha de carga, la
10 cual está separada de las bases por sendos estrechamientos (12)
y (13) que presentan un orificio central, de los cuales el situado
en la parte superior del encendedor presenta un fileteado de rosca.

En el orificio superior rosca un casquillo (4) que presenta un tope
intermedio (41) provisto de un orificio y protegido por un filtro
15 (42). En su embocadura se cierra este casquillo por una pieza
(44), dotada de las correspondientes juntas de estanqueidad, y
a través de la cual discurre una boquilla (43) montada con un
muelle antagonista (45) que haciendo tope en la pieza de cierre
(44) mantiene la parte inferior de la boquilla (43) unida al tope
20 intermedio (41).

En la base de esta boquilla (43) existe
una junta de cierre (46) que por la acción del muelle (45) obtura
el orificio de paso de fluido; venciendo la resistencia de este resorte
y desplazando la boquilla hacia la parte exterior el fluido emerge
25 a través de este orificio y pasa a la cámara creada en el interior
del casquillo (4); para la salida del fluido hacia el exterior la
boquilla (43) presenta un orificio central (48) que emerge hacia
esta cámara a través de otro radial.

El montaje del conjunto de este casquillo
30 (4) se realiza por roscado en la cabeza interior del depósito, y
consecuentemente en posición inamovible.

En el casquillo antes mencionado (4)
rosca interiormente un segundo casquillo (3) que va desde la parte
inferior del encendedor hasta el tope (41) antes citado. Este casquillo
35 (3) presenta un orificio central (32) en el que se incluye una varilla

1 (38) sobre la que actúa un muelle (37) que impulsa una pieza a modo de boquilla (35) que constituye los medios de carga del depósito.

5 Esta boquilla (35) presenta un orificio central que comunica a través de otro radial situado en una zona de estrechamiento en la cual se dispone una junta de goma (39), la cual en condiciones normales obtura este orificio y consecuentemente impide el escape del fluido contenido en el depósito hacia el exterior; no obstante, al empujar la boquilla (35) y disponer de unos medios de carga a presión suficiente el orificio radial citado queda liberado
10 y permite la proyección del fluido hacia el interior del depósito.

La comunicación entre la zona o cámara creada en el interior de los casquillos y el depósito (1) se realiza a través de un orificio radial (31), a través del cual pasa tanto el fluido en el momento de la carga como a el casquillo de la salida en el momento del encendido.

15 El montaje de este casquillo (3) se realiza en la parte inferior del depósito por presión sobre unas juntas de goma y en la zona correspondiente al casquillo (4) por roscado con interposición de otros elementos de estanqueidad similares. En la parte exterior presenta una zona grabada (33) en la que actúa una pieza ranurada (34) a través de la cual es posible imprimir pequeños movimientos de giro al conjunto del casquillo (3), y consecuentemente apretar o aflojar la unión entre los casquillos y así controlar el nivel de fluido que pasa de uno a otro conducto, constituyendo
20 estos medios un dispositivo de control de la llama del encendido.

25 Para efectuar la operación de extracción de la boquilla (43) se utiliza una pieza a modo de palanca (6) cuyo extremo (62) efectúa la resistencia en una arandela situada en la boquilla, mientras que el extremo opuesto (61) se sitúa en el hueco (23) del pulsador (21), de modo que haciendo descender este pulsador, que actúa sobre la parte móvil (22) del piezo-eléctrico (2) al tiempo que se produce la chispa en el extremo (24) provoca la salida del fluido a través de la boquilla (48). Para facilitar la creación de esta chispa se dispone de un elemento metálico (25)
30 que a modo de electrodo une la parte metálica inferior del piezo-eléctrico

1 (2) con la pieza (6) y consecuentemente con la boquilla (48).

5 El casquillo (4) en su montaje en la cabeza del depósito (12) interpone una cazoleta . caja (5) que constituye la base del depósito, y que está provista de unos medios de abisagramiento (51) situados hacia el exterior de una tapa (7) que protegiéndola superiormente está provista de un orificio (71) a través del cual emerge la llama y de orificios laterales de toma de aire.

10 Habiéndose descrito a lo largo de esta memoria la naturaleza del invento, así como una realización industrial preferente del mismo, sólo nos queda añadir que en su conjunto y partes que lo componen es posible introducir cambios de forma, material y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan una variación sustancial de la naturaleza del invento.

15 Se reserva el solicitante el derecho a extender la presente demanda a los países extranjeros con los que nos unen diversos Convenios Internacionales, reivindicando, a ser posible, la prioridad de la presente solicitud.

20 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con el ordenamiento vigente sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre un "ENCENDEDOR DE GAS", de acuerdo con las siguientes:



25

30

35

REIVINDICACIONES

1 1 Un encendedor de gas, que comprende
unos medios de depósito (1), un dispositivo piezo-eléctrico (2) productor
de la chispa y unos medios valvulares de carga (3) y de salida
(4) de gas, caracterizado porque el depósito (1), de configuración
5 cilíndrica, presenta sendos estrechamientos en sus bases (12) y
(13) provistos de orificios pasantes alineados, que reciben sendos
casquillos (3) y (4) que roscando entre sí incluyen interiormente
los medios de carga y de salida del gas, respectivamente; y porque
10 generatricialmente adosada posee una caja paralelepípedica que
incluye el dispositivo piezo-eléctrico, del que emerge el pulsador,
que al mismo tiempo activa la expulsión del gas, completándose
el conjunto con un cápsula protectora de la boquilla de salida,
provista de una tapa dotada de medios de toma de aire.

2 2 Un encendedor de gas, según la reivindicación
15 anterior, caracterizado porque los medios valvulares de salida, se montan
en un casquillo (4) que posee un tope central (41) provisto de un
orificio central, sobre el que actúa normalmente una junta de cierre
(46) integrada en el cuerpo de la boquilla (43), la cual discurre
20 en el interior del casquillo y posee un orificio de paso central
(48) que comunica por otro radial con la cámara de gasificación
formada en el interior del casquillo (4), de modo que por interposición
de un muelle (45) entre la base de la boquilla (43) y el cierre
frontal (4) se mantiene obturado el orificio de paso del tope central
(41), siendo necesario desplazar hacia el exterior ligeramente la
25 boquilla (43) por la acción del pulsador (6), para que el gas pase
a la cámara de este casquillo y consecuentemente salga por la boquilla
produciendo la llama.

3 3 Un encendedor de gas, según las reivindica-
ciones anteriores, caracterizado porque los medios valvulares de
30 carga se montan en un casquillo (3) que rosca en el anteriormente
citado y existen en una pieza a modo de boquilla (35) sobre la
que actúa un muelle antagonista (37) montado contra una varilla
(38) interior al casquillo, manteniéndola íntimamente unida a la
pieza de cierre exterior (36), presentando un orificio central que
35 comunica con otro radial en esta zona, protegible por una junta

1 de goma (39); de modo que desplazando la boquilla (35) hacia el
interior del depósito, dicho orificio queda libre al presentar una
presión de carga mayor que la del interior, por separación de
5 la junta (39), obturando nuevamente éste el orificio por desplazamiento
de la boquilla hacia el exterior o aumento exagerado de la presión en
el interior del depósito.

4 Un encendedor de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el casquillo (3) portador
de los medios valvulares de carga presenta un orificio radial (31)
10 a través del cual pasa el gas licuado en la caja hacia el depósito
y por que el que se llena la cámara interior del casquillo (3) que
comunica con la de su homólogo de salida (4) creando por el interior
de ambos un camino de descarga del gas para su combustión y
consecuente formación de la llama.

15 5 Un encendedor de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el casquillo (3) se encuentra
en la parte inferior del depósito por medio de varias juntas de
cierre y rosca en el interior del casquillo de salida (4) con interposición
de otra junta, presentando en su embocadura (33) una pieza ranurada
20 (34) que permite un cierto giro de éste, y consiguiente mayor o
menor apriete de las juntas entre casquillos para regular así el
nivel de gas que puede pasar hacia la salida y consecuentemente
el nivel de la llama.


6 Un encendedor de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el casquillo de salida (4),
25 se monta con interposición de una cápsula que forma la base de
la cámara de combustión, y que configura en sí misma unos medios
de apoyo a la palanca (6) que activada desde el pulsador del piezo-
eléctrico (21) desplaza la boquilla (43) y por el lateral opuesto unos me-
30 dios de abisagrado de una tapa (7) dotada de un orificio de salida
de la llama (71) y de diversas tomas de aire laterales.

7 "ENCENDEDOR DE GAS".

Tal y como se ha descrito en la presente
memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas, acompañadas
35 de sus correspondientes dibujos.

Madrid,
El Agente Oficial.

Ignacio Aracil Merodio
P. P.



1

5

10

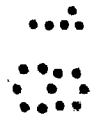
15

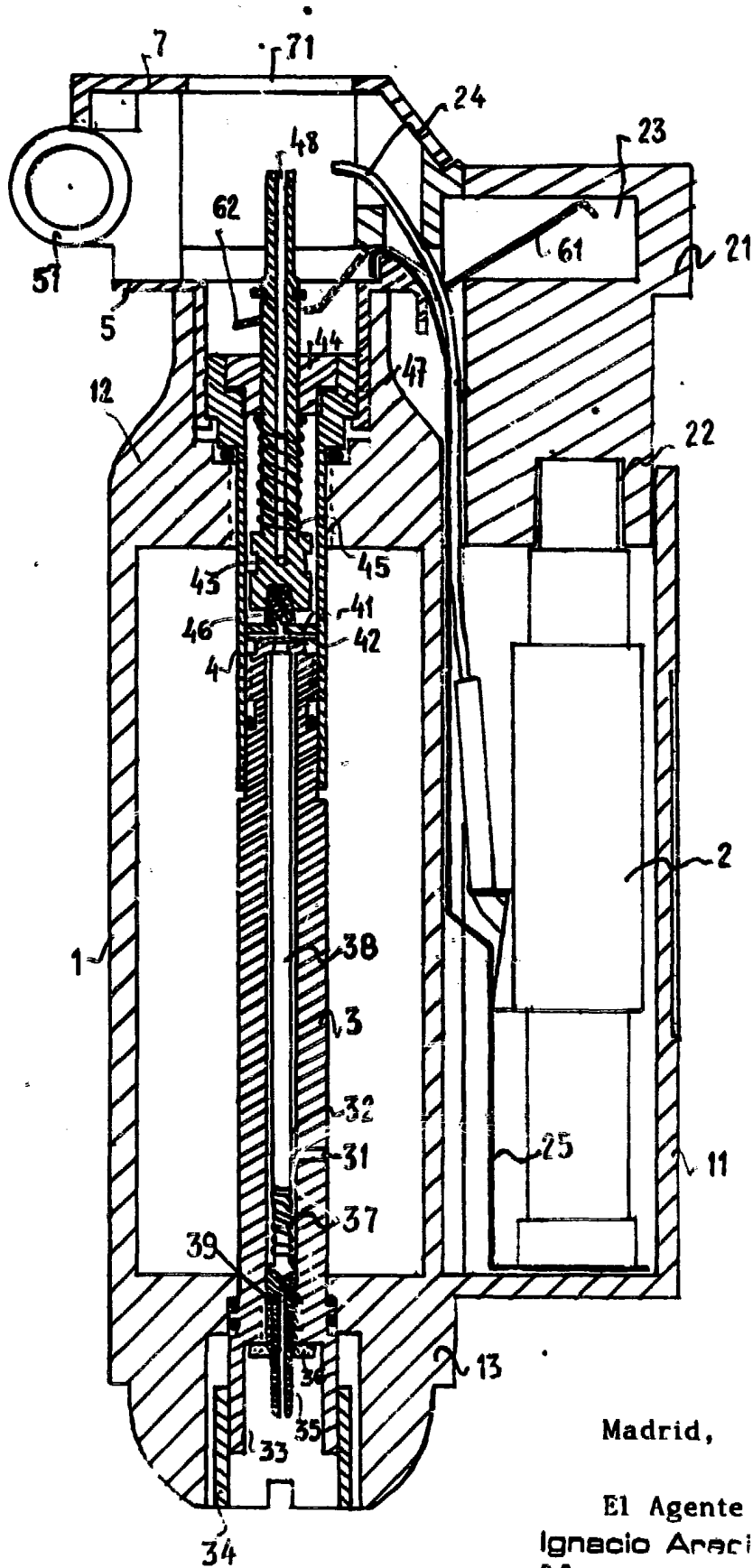
20

25

30

35





Madrid,

El Agente Oficial
Ignacio Anacil Merono
A.P.