

2 FEB. 1911



79409

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Doña Concepción FORNI BALSACH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Mandri, 30, 4º, 2ª, por "ENCENDEDOR DE GAS PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un encendedor de gas, en el cual se han introducido una serie de perfeccionamientos, tendentes a simplificar su montaje en general y su mecanismo de accionamiento en particular, dándole una estructura simple, sin merma de una completa eficacia de funcionamiento.

Hasta el momento presente, todos los encendedores de gas presentan una constitución que peca de compleja y, a consecuencia de ello, son frecuentes las averías en sus mecanismos, lo que se traduce por lo general, en una



79408 FEB

inutilización prematura del encendedor. Por otra parte, la propia complejidad de sus mecanismos de accionamiento revierte, como es natural, en el precio de coste del encendedor que también corrientemente resulta a precios prohibitivos.

5.

La invención tiende a solventar dichas desventajas, proporcionando un encendedor que une a su simplicidad de constitución y montaje, unas características especialmente estudiadas para facilitar también un funcionamiento sin averías y con la máxima seguridad y rendimiento.

10.

La invención no hace referencia alguna a la constitución particular del depósito de gas ni a la válvula de que corrientemente va dotado el mismo para su accionamiento automático, sino que se refiere exclusivamente al montaje particular de dicho depósito y válvula con relación al conjunto y al mecanismo de accionamiento de dicha válvula.

15.

Tampoco se refiere la invención al dispositivo de accionamiento de la moleta, el cual puede responder a uno cualquiera de los tipos corrientemente utilizados para tal finalidad.

20.

Hechas las aclaraciones que preceden, la invención prevé la realización de un encendedor en el que el mecanismo de accionamiento de la válvula automática de que va dotado el depósito de gas está constituido por un resorte laminar sujeto por un extremo al fondo de la caja del mecanismo y dotado en el extremo libre opuesto

25.



79409

de una pequeña horquilla que actúa sobre la válvula del depósito de gas, teniendo por su elasticidad a mantenerla permanente abierta.

- Esta acción de apertura queda contrarrestada por
5. una palanca oscilante, articulada por debajo del pulsador de accionamiento del mecanismo, el cual está sometido a la acción de un resorte que sirve para el retorno de dicho pulsador a la posición de reposo al liberarlo de la presión de accionamiento.
 10. La palanca en cuestión queda montada oscilante por las proximidades de su extremo de actuación, a través de unos brazos que sobresalen de la misma lateralmente y por los que se apoya en un asiento previsto en un rehundido del fondo de la tapa, dirigido hacia el interior de la misma y dotado de una entalla longitudinal por la que
 15. atraviesa el extremo libre de aquella palanca, apoyándose sobre el resorte laminar que actúa sobre la válvula del depósito de gas.
- Por su parte, el pulsador de accionamiento del
20. mecanismo del encendedor, queda articulado por su extremo anterosuperior al brazo portador del apagallamas, el cual, a su vez, queda articulado por un punto más bajo con el eje de la moleta que actúa sobre la piedra pirofórica. De esta forma, la acción sobre el pulsador dará
 25. lugar a un desplazamiento descendente y hacia atrás de dicho pulsador, con la consiguiente oscilación de la palanca que actúa sobre el resorte de accionamiento de la válvula del depósito de gas que, al liberarse de dicha



79409

palanca, actuará libremente sobre la válvula, provocando su apertura.

5. Como un perfeccionamiento más, se presenta el montaje del depósito de gas con respecto al conjunto. De acuerdo con la invención, el depósito indicado va provisto de un conducto que le atraviesa de parte a parte y en el cual se introduce el tubo en el que se aloja la piedra pirofórica, sometida a la acción de un resorte -- en la forma corriente--, de cuyo resorte es solidaria la tapa de dicho tubo, la cual se acopla sobre este tubo a través de la caja del encendedor en la que está alojado el depósito de gas. De esta forma, la propia tapa del tubo portador de la piedra pirofórica es la que sujeta al conjunto en su posición correcta,

10. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un encendedor de las características indicadas.

15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del encendedor; y la figura 2 corresponde a un detalle de la palanca de accionamiento de resorte de la válvula del depósito de gas.

20. El encendedor está constituido por una caja -1- y tapa -2-, acoplables entre sí, de las que la primera está destinada a contener en su interior el depósito de gas -3-, mientras que la segunda es portadora de los mecanismos en general de accionamiento del encendedor.

29 FEB.



El mecanismo de accionamiento de la válvula -4- de salida del depósito de gas está constituido en esencia por un resorte laminar -5-, sujeto por un extremo -6- a la parte interna de la tapa -2- y dotado en el extremo opuesto de un terminal a modo de horquilla -7- que se apoya por debajo de la cabeza de aquella válvula -4- y tiende a mantenerla por su elasticidad permanentemente levantada o, lo que es lo mismo, abierta,

A esta sección de apertura del resorte -5- se opone normalmente el extremo libre -8- de una palanca -9-, la cual se halla articulada al eje -10-, solidario del pulsador -11- de accionamiento manual. Esta palanca -9- está a la vez montada oscilante sobre los lados de una entalla -12- practicada al efecto en un rehundido -13- previsto en el cuerpo de la tapa -2-, efectuándose la oscilación a través de los salientes laterales -14- de aquella palanca -9- y situados en las proximidades de su extremo libre -8- que, como puede verse en la figura 1, está ligeramente curvado.

Entre el eje -10- de articulación de dicha palanca -9- y una uña -15-, prevista en la parte anterior de la cazoleta -16-, solidaria de la tapa -2-, queda montado un resorte helicoidal -17-, cuya misión es la de devolver el conjunto a la posición de reposo, al cesar la acción presionadora sobre el pulsador -11-.

Este pulsador -11-, queda a la vez articulado por su extremo anterosuperior (punto -18- de la figura 1), al brazo -19-, portador del apagallamas -20-, cuyo brazo,



por su parte, está articulado sobre el propio eje -21- de la moleta -22-, destinada a actuar sobre la piedra pirofórica -23-.

5. Esta piedra -23- está alojada en el interior de un tubo -24-, solidarizado con la tapa -2- y el cual atraviesa un conductor -25- previsto a través del depósito de gas -3- y que desemboca junto al fondo de la caja -1-.

10. El conducto -25- y tubo -24- quedan cerrados por una pequeña tapa -26-, de la que es solidario interiormente el resorte helicoidal -27- de impulsión de la piedra pirofórica -23-, cuya tapa -26- se acopla a través del propio fondo de la caja -1-, asegurando así la retención del conjunto en forma simple y segura, sin necesidad de otros elementos.

15. Explicada la constitución del encendedor, su funcionamiento se deduce fácilmente: Al presionar sobre el pulsador -11-, se obliga a la palanca -9- a oscilar a través de los salientes -14-, obligando a levantarse a su extremo -8-, a cuya acción coopera un desplazamiento en traslación hacia la parte posterior del propio pulsador, como resultado de su articulación por el punto -18- con el brazo -19- portador del apagallamas -20-, toda vez que dicho brazo oscila sobre el eje -21- de la moleta -22-, que obliga al punto -18- a efectuar un pequeño recorrido angular en dirección hacia el extremo posterior del encendedor.

20.

25.

Gracias pues al descenso y recorrido hacia atrás de dicho pulsador -11-, el extremo -8- de la palanca

29 FEB



5. -9-, que como se ha dicho oscila sobre los bordes de la entalla -16-, se levanta, liberando así al resorte -5-, que, por su propia elasticidad, eleva a la válvula -4-, a través de su horquilla terminal -7-, permitiendo la apertura de la misma y la consiguiente salida de gas.

10. Al liberar el pulsador -11-, el resorte -17- efectúa tracción sobre el mismo, obligándolo a volver hacia adelante haciendo oscilar en sentido contrario a la palanca -9-, con lo que su extremo libre -8- presiona sobre el resorte -5- y obliga a que éste libere a la válvula -4-, que vuelve a cerrarse automáticamente.

15. Como puede verse, el montaje y desmontaje del conjunto resulta asimismo sencillísimo, pues basta desenroscar la tapita -26- y extraer la cabeza de la válvula -4- de la horquilla -7- del resorte -5-, en el caso de un desmontaje, y la operación inversa para el montaje, permaneciendo con ello inalterable el resto de mecanismo que, por otra parte, es de una simplicidad absoluta.

20. Tal como ya se ha indicado anteriormente, en los diseños --así como en la descripción efectuada-- no se ha hecho referencia alguna ni a la válvula del depósito de gas, en cuanto a una constitución específica de la misma, ni al dispositivo accionador de la moleta que actúa sobre la piedra pirofórica, ya que ambos mecanismos pueden responder a cualquiera de los usualmente conocidos y empleados a tal fin, escapando por ello del ámbito de la invención.

25. Se comprende, por tanto, que serán independientes



79-309 FEB.

del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del encendedor y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse que no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
 1. Encendedor de gas perfeccionado, que consiste esencialmente en un conjunto de caja y tapa, en la primera de las cuales se halla alojado el depósito de gas,
10. mientras la segunda es portadora del mecanismo de accionamiento del encendedor, el cual está constituido por un resorte laminar, sujeto por un extremo a la cara interna de la tapa y dotado en el extremo libre opuesto de un terminal a modo de horquilla por el que actúa sobre la válvula
15. de salida del depósito de gas, cuyo resorte tiende a mantener permanentemente abierta a dicha válvula, quedando prevista una palanca, articulada por un extremo al pulsador de accionamiento del mecanismo y apoyada por el opuesto contra el resorte de apertura de la válvula de salida
20. del gas, a la que retiene normalmente sin actuar sobre aquella válvula, quedando montada dicha palanca a su vez oscilante sobre un punto de la tapa, de tal forma que la oscilación de la misma, provocada por el accionamiento del

29 FEB



79409

depósito de gas presenta un conducto que le atraviesa de parte a parte, a través de cuyo conducto se dispone el tubo de alojamiento de la piedra pirofórica, quedando tanto este tubo como el conducto en cuestión cerrados por una

5. tapa común, portadora del resorte de compresión de aquella piedra pirofórica y que se acopla amoviblemente al tubo indicado, a través de la caja del encendedor, reteniendo de esta forma al conjunto.

5. Encendedor de gas perfeccionado.

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

Barcelona, a 29 febrero de 1960

Concepción FORNT BALSACH

P.B.



fig. 1

79409

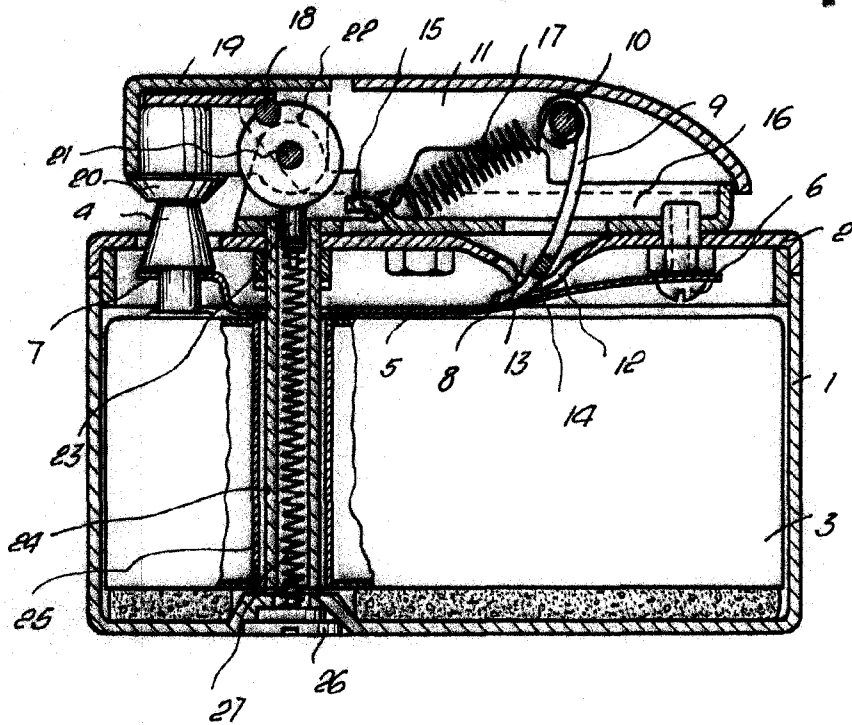
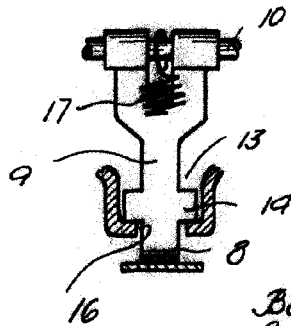


fig. 2



Barcelona, 29 Febrero 1960
Concepción Fornt Balsach

[Handwritten signature]

66-38