

22960



1950

EB.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: " Soplete con válvula de seguridad " a favor de Don Félix Gabiola Lejaurreta; residente en Bilbao - Vizcaya - calle, Castaños, 20.

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un soplete con válvula de seguridad, del tipo de los que funcionan sin requerir calentamiento previo o bomba de presión, ni ninguna otra complicación semejante, y que tiene sobre los conocidos la importantísima ventaja característica de ir dotado su depósito de alcohol de una válvula de seguridad, además de lo cual va provisto de un sicler recambiable para 3, 4 y 5 décimas con objeto de graduar la amplitud de la llama y por el cual sale gasificado el alcohol.

10 Por lo que se refiere a la válvula de seguridad, que es el elemento característico del soplete, va montada en el tapón del depósito de alcohol y consiste en una bola de acero inoxidable, que tiene su asiento en un reborde que presenta en su



parte inferior el hueco cilíndrico practicado en tal tapón para alojar la válvula, cuya bola es impulsada por su otro lado por un resorte de bronce, por intermedio de una pieza de acople de forma apropiada; regulándose la tensión de tal resorte mediante una pieza taladrada y roscada exteriormente que se ator-
5 nilla en ese alojamiento del tapón y que se fija por una contratuercas dispuesta exteriormente al mismo.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen, las mejoras que las mismas significan pueden aplicarse a cualquier
10 soplete del tipo a que nos referimos, sea cual fuere su forma y tamaño, materiales de que se les fabrique y detalles de su presentación y organización, así como también pueden introducirse cuantas variaciones se estimen convenientes en la ejecución de la válvula y del sicler, ya que mientras las modificaciones que así se hagan no afecten a la esencialidad reivin-
15 cada, los distintos sopletes que se construyan estarán igualmente comprendidos y protegidos por el presente registro.

En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución sin carácter alguno limitativo que
20 se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

En la lámina se representa el conjunto del soplete en perspectiva esquemática y el detalle en sección diametral de la válvula de seguridad, que es la característica principal
25 que se reivindica.

Con referencia a tales figuras y a las letras y números que sobre ellas designan las distintas partes de los elementos representados, la descripción del mismo es como sigue:

Por lo que se refiere al conjunto del soplete, se compone del depósito de combustible J, en que se aloja la mecha
30



F y que sirve de culatín para el manejo del aparato. En su parte superior va rodeado por uno de los lados de la abrazadera I, que por el otro sujeta el depósito, la cual se fija por el tornillo H. Al otro lado de la abrazadera va dispuesto el soporte G sustentador del mechero, mientras que la parte superior de la mecha puede cubrirse por el tapón E, para evitar la evaporación del combustible.

En la parte superior del depósito acumulador C del gas del alcohol va dispuesto el tapón y válvula de seguridad A. De esa parte superior del depósito sale el tubo B de salida del gas para lanzar la llama que termina en su otro extremo en el sifón D regulable y que permite reglar la amplitud de la llama al salir más o menos gas.

El tapón y válvula de seguridad A se compone del tornillo hueco A-1 regulador de la presión de la válvula de seguridad, que atornilla en el tapón mariposa A y en la contra-tuerca A-2 de fijación de dicho tornillo regulador, una vez graduada la presión de la válvula.

El elemento de retención del gas para el paso al exterior del mismo es la bola de acero inoxidable A-5, que tiene su asiento en la parte inferior del tapón y por el otro lado va presionada por el resorte de bronce A-3 por intermedio de la pieza de acople A-4. Ese resorte apoya por su otro lado en el tornillo regulador A-1, que como su nombre indica permite graduar su presión.

El funcionamiento del dispositivo es bien sencillo:

Cargado el tubo J de combustible, se enciende la mecha F cuya llama produce el calentamiento del depósito C convenientemente cargado de alcohol. Este combustible se gasifica y busca la salida por su presión por el tubo B saliendo lanza -



do al exterior por el sicler D produciendo el lanzamiento de la llama del mechero F. Este sicler es regulable como se ha indicado y según su posición más o menos regulada permite la salida más o menos fuerte del gas y así se gradua perfectamente la amplitud de la llama. La válvula de seguridad se graduará convenientemente a fin de si se produce una presión excesiva del gas del alcohol contenido en el depósito D esta presión del gas puede salir al exterior levantando la válvula de bola A-5 venciendo la resistencia del muelle A-3, con lo que se evitará cualquier accidente desagradable por explosión.

N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Soplete con válvula de seguridad, caracterizado porque en la parte superior del depósito en que se acumula el alcohol vaporizado o gas que alimenta la llama, va dispuesta una válvula de seguridad montada en un alojamiento practicado en el tapón arosca de tal depósito; cuya válvula consta de una bola de acero inoxidable, que tiene su asiento en un reborde interior, dispuesto en la parte de la base de tal alojamiento, y que va impulsada, por intermedio de una pieza de acople apropiada, por un resorte de bronce que por su otro extremo apoya en una pieza taladrada y roscada que a su vez atornilla en el repetido tapón y a la cual se fija por una contratuerca colocada exteriormente en la posición que corresponda a la presión que se dé al resorte; llevando además en

22960



5. -

el extremo exterior, del tubo de salida del vapor o gas, un
sifon recambiable para 3, 4 y 5 décimas con el objeto de gra -
duar la amplitud de la llama.

2. - Soplete con válvula de seguridad -

5 Según se describe y reivindica en esta memoria descrip -
tiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se,
acompañan.

10 Esta memoria consta de cinco hojas, foliadas y escritas
a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 ABR. 1950

JAIME ISERN MIRALLA

P. E.



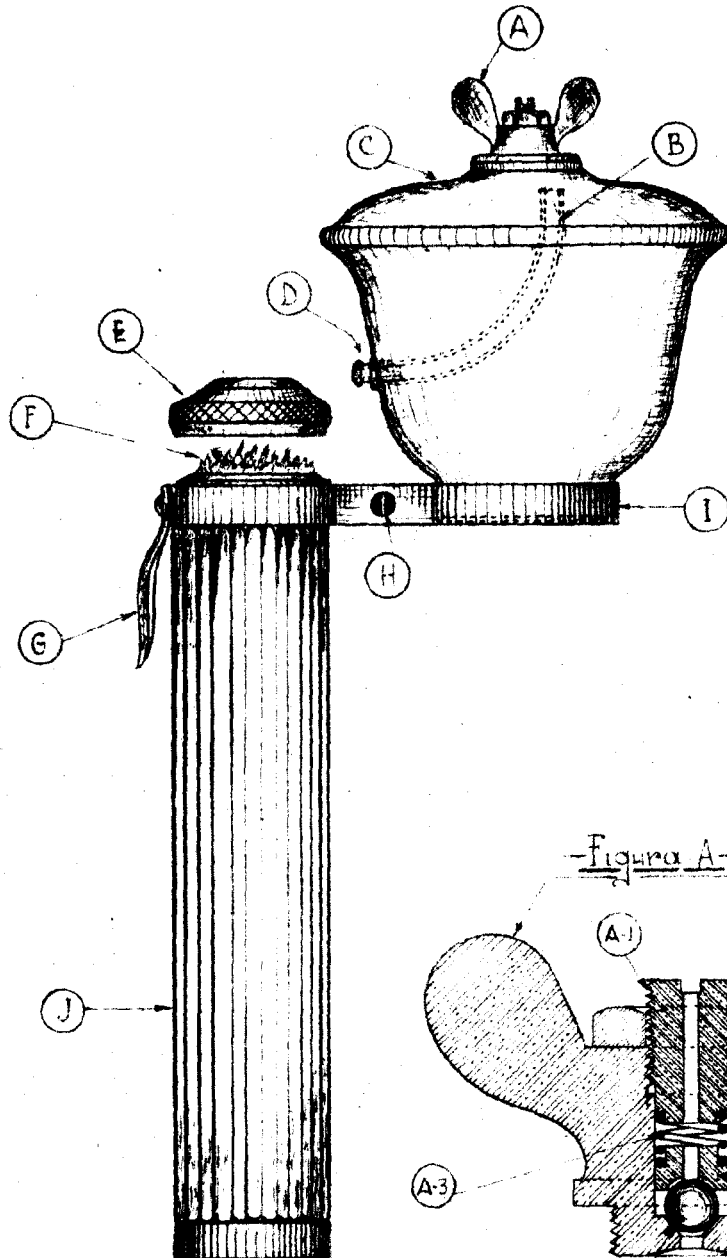
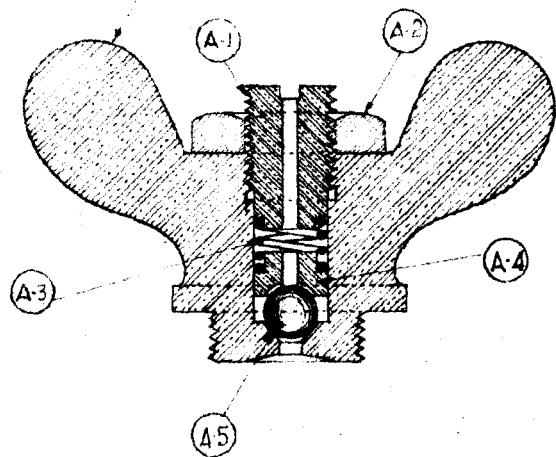


Figura A-



ESCALA VARIABLE

JAIME ISERN MIRALLES
C. P.

