



28 A

C.G.

- 1 -

75654

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

D. Carlos Pérez Peñalva
-de nacionalidad española-

residente en

MADRID, San Isidoro de Sevilla 4

por:

“ LAMPARA LUMINOSA PARA GAS BUTANO ”



75654

El presente modelo de utilidad se refiere a una lámpara luminosa para gas butano, propano y sus mezclas, que, en sus dimensiones corrientes, tiene una potencia luminosa de mil seiscientos sesenta lúmenes, y permite una regulación total del flujo luminoso, desde cero a la máxima potencia, y que también puede construirse para las diversas potencias luminosas que se deseen.

Se acopla directamente a una pequeña botella, que constituye el depósito del gas, en la parte exterior de cuyo racor, se sujeta a rosca un cuerpo de válvula, que aloja el dispositivo de perforación de la lámina que cierra la botella y de regulación, cuyo dispositivo está constituido por: una aguja, una pieza de goma de cierre y el soporte de tales elementos, dispuesto en el interior del referido cuerpo y que en un extremo lleva la mencionada goma y en el otro recibe la presión de un resorte que comprime a la misma.

Por encima del apoyo de ese resorte en el cuerpo de válvula, tiene este un brazo lateral en el que a su vez se aloja una aguja de regulación y cierre de la salida del gas, comunicando el alojamiento de la aguja, mediante un conducto oblicuo, con un filtro del cual el gas pasa a un quemador que proporciona la luminosidad deseada, yendo dispuesto entre ambos elementos el correspondiente sicler de salida del gas.

El quemador va rodeado de una envolvente de cristal, que le protege y distribuye adecuadamente la luminosidad, cuya envolvente va montada en un soporte fijado median-



75654

El presente modelo de utilidad se refiere a una lámpara luminosa para gas butano, propano y sus mezclas, que, en sus dimensiones corrientes, tiene una potencia luminosa de mil seiscientos sesenta lúmenes, y permite una regulación total del flujo luminoso, desde cero a la máxima potencia, y que también puede construirse para las diversas potencias luminosas que se deseen.

Se acopla directamente a una pequeña botella, que constituye el depósito del gas, en la parte exterior de cuyo racor, se sujeta a rosca un cuerpo de válvula, que aloja el dispositivo de perforación de la lámina que cierra la botella y de regulación, cuyo dispositivo está constituido por: una aguja, una pieza de goma de cierre y el soporte de tales elementos, dispuesto en el interior del referido cuerpo y que en un extremo lleva la mencionada goma y en el otro recibe la presión de un resorte que comprime a la misma.

Por encima del apoyo de ese resorte en el cuerpo de válvula, tiene este un brazo lateral en el que a su vez se aloja una aguja de regulación y cierre de la salida del gas, comunicando el alojamiento de la aguja, mediante un conducto oblicuo, con un filtro del cual el gas pasa a un quemador que proporciona la luminosidad deseada, yendo dispuesto entre ambos elementos el correspondiente ciclor de salida del gas.

El quemador va rodeado de una envolvente de cristal, que le protege y distribuye adecuadamente la luminosidad, cuya envolvente va montada en un soporte fijado median-



4.-

el combustible, cuyo tapón sirve de precinto a la botella.

5 En la parte exterior del racor, se une a rosca el cuerpo 7 de válvula, que aloja el dispositivo de perforación y regulación, el cual está constituido por: la aguja 3, destinada a dicha perforación; la goma 4, que apoya en la parte superior del tapón 2 y una vez perforado este impide, por su forma, la salida al exterior del gas; y el soporte 5, que sirve de apoyo al dispositivo.

10 En una de las extremidades del soporte 5 apoya el resorte 6, que trabaja a la compresión, y en la otra se encuentra la goma 4, consiguiéndose así un apoyo constante de dicha goma, con la parte superior del tapón 2.

15 En un brazo lateral y perpendicular al cuerpo 7, va dispuesta la aguja 8 de apertura, regulación y cierre de la salida del gas, provista del disco estriado 9 de mando. El alojamiento de estos elementos va cerrado por la tuerca 10.

20 En el extremo superior del cuerpo 7 está dispuesto el filtro 11, destinado a reducir convenientemente la presión y a evitar la salida de impurezas de los gases. Como se observa en la figura, a ese filtro llegan los gases por un conductor oblicuo, de comunicación con el alojamiento de la aguja 8.

En el otro extremo del conducto que empieza en el filtro 11, va montado el sicler 12 de salida del gas.

25 En 13 se indica el conjunto quemador, que consta de varios tubos, perforados de modo conveniente para regular la salida del gas y conseguir una mezcla apropiada del mis-



1959

5.-

1 7 5 0 5 4

mo con el aire, de modo que la combustión sea perfecta. Además lleva una red para conseguir el efecto luminoso deseado.

5 Sobre la base 15 va montada la envolvente 16 de cristal, que da lugar a la mejor distribución de la luminosidad, al mismo tiempo que protege al conjunto quemador.

10 El resorte 14 actúa constantemente en la pieza base 15, evitando su movimiento y el de la envolvente 16 que soporta. La parte superior de la lámpara está soportada por los alambres 17 diametralmente opuestos; la tapa 18 puede abrirse, girándola horizontalmente, para encender la lámpara; yendo montada en los extremos de esos alambres el asa 19, que se emplea para transportar la lámpara de uno a otro lugar.

15 El funcionamiento de la lámpara descrita es muy sencillo: dispuesta la botella 1 con combustible se aplica a la rosca de su racor, la rosca del cuerpo de válvula 7, girando este en sentido conveniente para conseguir que la goma 4 se adapte a la parte superior del tapón 2 y que la aguja perforadora 3 incida en dicho tapón, permitiendo la comunicación de la botella con el cuerpo de válvula.

20 A continuación se actúa en el mando 9, de modo que se abra el paso del gas al quemador, mediante la aguja reguladora 8 y con aplicar (una vez abierta la tapa 18) la llama en el conjunto quemador 13, se consigue el funcionamiento del aparato.



6.-

74654

Para regular la luminosidad como se desee, entre los límites que permita la lámpara, se actúa en la aguja de regulación 8, mediante su mando 9.



N O T A.-
 =====

75654

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Lámpara luminosa para gas butano caracterizada porque está constituida por una botella que contiene el gas, en la parte exterior de cuyo racor va sujeto a rosca un cuerpo de válvula, que aloja el dispositivo de perforación de la lámina que cierra la botella, el cual está formado por una aguja, una pieza de goma de cierre y el soporte de tales elementos,
 10 dispuesto en el interior del referido cuerpo y el cual lleva en un extremo dicha goma y en el otro recibe la presión de un resorte que comprime a la goma.

15 2.- Lámpara luminosa para gas butano según lo reivindicado en el punto anterior caracterizada porque, por encima del apoyo de ese resorte en el cuerpo de válvula, este presenta un brazo lateral, que aloja la aguja de regulación y cierre de la salida del gas, cuyo alojamiento está cerrado por una tuerca y comunica, mediante un conducto oblicuo, con un filtro, del cual el gas pasa a través de un sicler a un quemador que proporciona la luminosidad y va rodeado de una envolvente de cristal.
 20

25 3.- Lámpara luminosa para gas butano, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque la envolvente va montada en su parte inferior en un soporte, sujeto por un resorte de presión, y lleva en la superior una tapa, que gira horizontalmente; completando el conjunto un asa de transporte.

4.- Lámpara luminosa para gas butano.

8.-

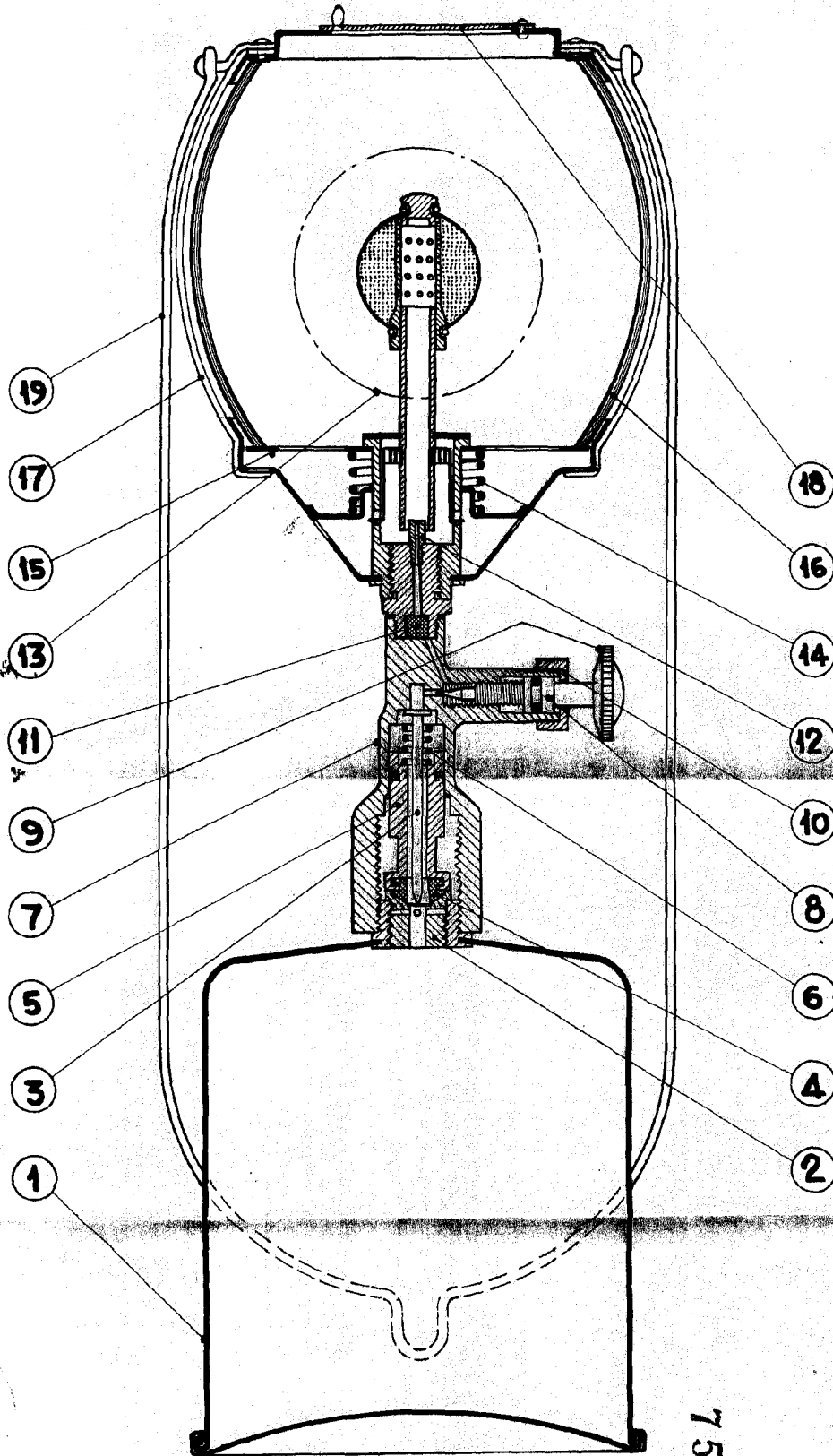


75654

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 28 de Agosto de 1959.



C. Pérez

— FIGURA ÚNICA —

75654

ESCALA VARIABLE

