

317795

24 SEP



317795

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

SUMINISTROS INDUSTRIALES

ROCAFORT, S.A. (S.I.R.S.A.)

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Entenza, núm. 239-241, relativa a :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS LUMINICOS A GAS LICUADO".

=====

24 SEP.



317795

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos lumínicos a gas licuado, encaminados hacia la obtención de mayores condiciones constructivas que las inherentes a los aparatos ordinariamente empleados, y con miras a conseguir un más alto rendimiento tanto en la fabricación como en la utilización. - - - - -

5.

Los expresados perfeccionamientos se caracterizan por el hecho de realizarse un aparato constituido por un grifo aplicable en el gollete de una botella de gas por medio de un cuerpo roscado provisto de un pivote que presiona la válvula de dicha botella para su activación, cuyo grifo dispone de un vástago regulable, mediante mando manual exterior, para facilitar el paso del fluido hacia la parte superior, en cuyo lugar se acopla en el grifo un soporte que, además de constituir la cámara de mezcla, sirve de elemento de sustentación para un asa, para la lámpara y para un armazón que, por una parte, sostiene un cilindro difusor, dentro del cual se aloja dicha lámpara, y, por otra parte, sujeta un sombrerete superior que cubre el anterior conjunto, todo ello de manera que la mezcla gaseosa formada en el citado soporte penetra en la lámpara provista de una camiseta reticular en la que tiene lugar el inflamado del gas. - - - - -

10.

15.

20.

317795



5. El grifo consta de un bloque metálico mecanizado, en cuya parte inferior forma un cuerpo roscado para acoplamiento en la botella de gas, con intercalación de una junta elástica, del centro de cuyo cuerpo se deriva el pivote de activación de la válvula de la botella para la salida del gas, el cual penetra por un conducto que desemboca en una angostura en la que se aplica la punta del vástago regulador, cuyo vástago se acopla en el cuerpo del grifo por una embocadura lateral roscada interiormente y dotada de junta de hermeticidad, mientras por el lado opuesto se deriva un apéndice a modo de palanca para la manipulación del grifo respecto a la botella de gas, de manera que este flúido sale del grifo por una cabeza superior en la que se halla dispuesto un inyector y en la que se acopla el soporte de referencia. - - - - -

15. El soporte que comprende la cámara de mezcla se compone de una base y de un tubo en una misma pieza, en que la base se acopla por roscado en la parte superior del grifo y de la que se derivan lateralmente en oposición dos brazos para aplicación articulada de un asa para el aparato, mientras el tubo presenta lateralmente, en su parte inferior, unos orificios para penetración del aire aspirado por la depresión causada por el paso del gas inyectado, cuyo tubo posee en un punto intermedio un resalte circular para sustentación del armazón, mientras en su extremo superior forma otro resalte para acoplamiento de la lámpara. - - - - -

25. El armazón consta de un plato circular con orificio central para apoyo alrededor del soporte, siendo presionado



317795

por una tuerca, y con falda periférica terminada en reborde plano saliente sobre el que se apoya el cilindro difusor de cristal, en que este último queda retenido por medio de unos resortes de flexión fijados en el plato y que presionan en

5. sentido radial contra la parte interior del difusor, siendo solidario al plato, en su cara superior, un aro vertical en cuya parte alta presenta un vástago roscado en el que penetra, por un orificio central, el sombrerete protector, el cual es retenido por una tuerca aplicada en dicho vástago.-

10. La lámpara está compuesta por un racor base y por un tubo, acoplado por el elemento anterior, provisto de ranuras laterales, practicadas según planos radiales, para la salida del gas, estando aplicado alrededor de dicho conjunto la camiseta reticular en la que tiene lugar la inflamación del fluido, cuya camiseta se retiene en una ranura periférica de la base y en una aguja superior derivada del tubo.

15. -----

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: -----

20. -----

Figura 1, representa en alzado, el aparato lumínico con parcial seccionado del cristal difusor. -----

Figura 2, representa, en alzado, el mismo aparato aplicado en una botella de gas, y con parcial seccionado diametral. -----

25. -----

317795

24 SEP



Figura 3, representa, en sección, el grifo para regulación del paso de gas. - - - - -

Figura 4, representa, en sección longitudinal, el soporte para el armazón y la lámpara del aparato. - - - - -

5. Figura 5, representa, en planta, por la parte superior, el armazón sustentador del cristal difusor y del sombre rete. - - - - -

Figura 6, representa, en sección diametral, el conjunto portacamiseta. - - - - -

10. El aparato lumínico de referencia está constituido de un grifo 1 formado por un bloque metálico que presenta en su parte superior un cuerpo roscado 2 para su acoplamiento en el gollete 3 de una botella 4 de gas licuado. Dicho cuerpo 2 posee en su centro un pivote 5 destinado a presionar contra  
15. la válvula de la botella para causar su apertura y consiguiente salida de gas. - - - - -

El acoplamiento hermético del grifo 1 con la botella 4 se obtiene por medio de una junta elástica 6 aplicada en una ranura circular inferior del cuerpo 2. - - - - -

20. En el grifo 1 se deriva lateralmente una embocadura 7 en la que se aplica el vástago regulador 8, el cual es accio nado a mano por medio de un botón exterior 9, mientras en el extremo contrario posee una punta obturadora 10 que intercepta un paso al que accede el gas desde un conducto 11 que comunica  
25. con la botella 4. Una junta elástica 12 cierra el contorno del vástago 8 para la estanquidad del grifo. - - - - -

317795

24 SEP.



En el lado opuesto a la embocadura 7, el grifo posee un apéndice 13 que facilita las acciones de colocación y separación del grifo 1 en la botella 4. En la parte superior, aquel grifo presenta una cabeza 14 en la que se halla aplicado un inyector 15 para el gas, mientras su parte exterior sirve para el acoplamiento roscado del soporte 16. - -

El soporte 16 consta, en una sola pieza, de una base 17 y de un tubo 18. La base 17 posee una embocadura 19 roscada interiormente para aplicar la cabeza 14 del grifo, así como unos brazos radiales 20 con oquedad para la inserción de los extremos de una varilla 21 curvada para servir de asidor abatible del aparato. - - - - -

El tubo 18 posee en su parte inferior unos orificios 22 para penetración de aire. En un punto intermedio, el tubo 18 presenta un resalte circular roscado 23, unido a una aleta periférica 24, para la sustentación de un armazón exterior. En el extremo superior, el citado tubo 18 dispone de otro resalte circular roscado 25 para fijación de la lámpara.

El mencionado armazón exterior consta de un plato 26, con falda periférica 27 y reborde saliente 28, en cuya parte superior está unido un cerco 29 de varilla de encima del cual se deriva un vástago roscado 30 que permite retener, por medio de una tuerca ciega 31, un sombrero 32 que cubre el aparato y sirve de pantalla. - - - - -

En el reborde 28 se apoya un difusor cilíndrico 33 de cristal, siendo retenido por medio de unos resortes de fle

317795

24 SEP



xión 34 fijados en el plato 26 y que actúan radialmente a través de unas ventanillas 35 de la falda 27, presionando contra la cara interior del difusor 33. - - - - -

5. El plato 26 se apoya en la aleta 24 del soporte 16 por medio de un orificio central al efecto, quedando solidarizado mediante una tuerca 36 aplicada en el saliente 23 del mismo soporte. El mismo plato 26 posee otros orificios 37 de aireación. - - - - -

10. Un tirante transversal 38 une las dos ramas laterales del asidor 21 para asegurar su rigidez, cuyo tirante posee una incurvatura central para eludir el soporte 16. - - -

15. En el saliente superior 25 del soporte 16 se acopla por roscado un racor base 39 que permite fijar un tubo 40, en que este último posee unas ranuras 41 practicadas en planos radiales, alternativamente por lados opuestos, formando un conjunto portacamiseta. Una camiseta reticular 42, formada por un tejido impregnado en una solución de compuestos de torio y cesio, objeto de incinerado, la cual permite que el gas se inflame con llama blanca. La camiseta queda retenida por aplicación dentro de una ranura periférica 43 del racor base 39 y por medio de una aguja 44 situada en la parte superior del tubo 40. El conjunto de la camiseta y del portacamisetas constituye la lámpara del aparato. - - - - -

25. El funcionamiento del aparato tiene lugar como sigue. El gas que penetra desde la botella 4 al grifo 1, tiene regulado su caudal por la punta 10 del vástago 8 acciona-

317795

21 SE



do a voluntad. Dicho gas accede al inyector 15, el cual lo proyecta en el soporte tubular 16, causando la aspiración de aire por los orificios 22, por lo que se produce una mezcla gaseosa que recorre el citado soporte 16 y alcanza la lámpara. En el tubo 40, aquella mezcla es objeto de una distribución periférica a través de las ranuras 41, llenando el interior de la camiseta 42, la cual es atravesada y en cuyo contorno se produce la inflamación. - - - - -

La luminosidad causada por el gas al ardor es objeto de difusión por medio del cristal difusor 33, proporcionando una luz estable, uniforme e intensa. - - - - -

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle aconseje la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Perfeccionamientos en los aparatos lumínicos a gas licuado, caracterizados por el hecho de realizarse un aparato constituido por un grifo aplicable en el gollete de una botella de gas por medio de un cuerpo roscado provisto de

317795 24 SEP.



- 5. un pivote central que presiona la válvula de la misma botella para su activación, cuyo grifo dispone de un vástago regulable, mediante mando manual exterior, para permitir el paso del fluido hacia la parte superior, en cuyo lugar se acopla al grifo un soporte tubular que, además de constituir una cámara de mezcla, con captación de aire ambiente, sirve de elemento sustentador para un ase, para la lámpara y para un armazón exterior, en que este último soporta, por una parte, un cilindro difusor de cristal para la luz, dentro del
- 10. cual se aloja la lámpara, y, por otra parte, sujeta un sombrerete superior que sirve de pantalla y cubre el conjunto del aparato, todo ello de manera que la mezcla gaseosa formada en la cámara del soporte tubular penetra en la lámpara provista de una camiseta reticular en la que tiene lugar el inflado del gas. - - - - -
- 15.

- 20. 2.- Perfeccionamientos en los aparatos lumínicos a gas licuado, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el grifo consta de un bloque metálico mecanizado, en cuya parte inferior forma un cuerpo roscado para acoplamiento en la botella de gas, con intercalación de una junta elástica, del centro de cuyo cuerpo se deriva el pivote para apertura de la válvula de dicha botella para la salida del gas, el cual penetra por un conducto interior que desemboca en una angostura en la que se aplica la punta del vástago regulador, cuyo vástago se acopla en el cuerpo del grifo por una embocadura lateral roscada interiormente y dotada de junta de hermeticidad, mientras que por el lado opuesto se deriva un apéndice a modo de palanca para la manipulación del grifo respecto a
- 25.

317795

2 A SEP.



la botella, de manera que el gas sale del grifo por una cabeza superior en la que está dispuesto un inyector y en la que se acopla el soporte tubular. - - - - -

3.- Perfeccionamientos en los aparatos lumínicos

- 5. a gas licuado, según la reivindicación primera, caracterizados porque el soporte tubular que comprende la cámara de mezcla se compone, en una sola pieza, de una base y de un tubo, en que la base se acopla por roscado en la parte superior del grifo y de la que se derivan lateralmente, en oposición, dos
- 10. brazos para aplicación de un asa abatible para el aparato, mientras el tubo presenta lateralmente, en su parte inferior, unos orificios para penetración del aire aspirado por la depresión causada por el paso del gas inyectado, cuyo tubo posee en un punto intermedio un resalte y una aleta circular
- 15. para sustentación del armazón, en tanto en su extremo superior forma otro resalte para acoplamiento de la lámpara. - -

4.- Perfeccionamientos en los aparatos lumínicos a

- a gas licuado, según la reivindicación primera, caracterizados porque el armazón exterior consta de un plato circular con orificio central para apoyo alrededor del soporte, siendo presionado por una tuerca, y con falda periférica terminada en reborde saliente sobre el que se apoya el difusor, en que este último queda retenido por medio de unos resortes de flexión fijados en el plato y que presionan radialmente contra la parte interior de aquel difusor, siendo solidario al plato un cerco vertical en cuya parte alta presenta un vástago roscado en el que penetra, por un orificio central, el sombrerete del a-
- 20.
- 25.

24 SEP



317795

parato, siendo retenido por una tuerca. - - - - -

5.- Perfeccionamientos en los aparatos lumínicos a gas licuado, según la reivindicación primera, caracterizados porque la lámpara está compuesta por un racor base y por un tubo acoplado a dicha base y provisto de ranuras practicadas según planos radiales, alternativamente por lados opuestos, para la salida de la mezcla gaseosa, estando aplicado alrededor del anterior conjunto la camiseta reticular, la cual queda retenida en una ranura periférica de la base y por una aguja superior unida en el extremo del tubo. - - - - -

5. 10.

6.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS LUMINICOS A GAS LICUADO". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

15.

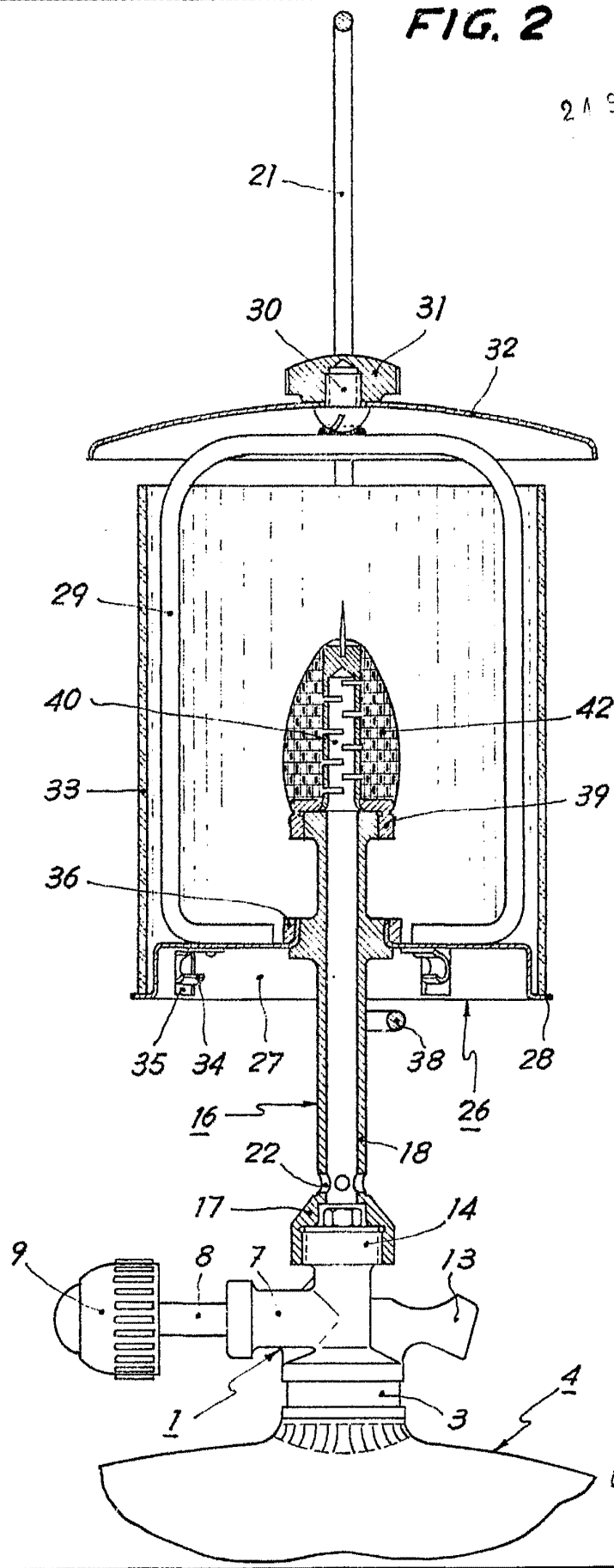
24 SEP. 1965

*Carmona*

Por Poder Público  
Firmado: J. Carmona



FIG. 2



2 A S.I.R.S.A.

*Karlson*  
For Finder  
at J. Garbajal

