

Ref: 67289.
=====

275550



Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en lámparas portátiles de gas
licuado".

=====

Solicitante:

Société Anonyme: "A.D.G. SOCIETE D'APPLICATION DES
GAZ, PRODUITS ROUTIERS ET MATERIAUX, entidad france-
sa, residente en 15, Rue Chateaubriand, PARIS,
Francia.

=====

La invención tiene por objeto una lám-
para portátil susceptible de establecerse utilizan-
do una botella de gas combustible licuado o un car-
tucho de tal gas montada en un soporte, del modo
5. que se efectúa en los calentadores portátiles.

275550



- La lámpara portátil según el invento comprende esencialmente una cabeza de toma de gas, adecuada para atornillarse en una botella de gas licuado o en un soporte que encierra un cartucho lleno de tal gas, teniendo dicha cabeza una tobera de salida de gas, un tubo de quemador que se monta en dicha cabeza de modo que reciba el gas que sale de la tobera, yendo perforado dicho tubo con unos agujeros de toma de aire y llevando en su extremo un manguito esférico, un platillo porta-vaso solidario del tubo y dispuesto de modo que pueda recibir un vaso cilíndrico y retener elásticamente éste en posición, un estribo articulado sobre el platillo alrededor de un eje horizontal y retenido elásticamente en la posición vertical, un sombrerete de doble pared de que es portador dicho estribo y una empuñadura de manobra articulada al estribo o al sombrerete de modo que pueda transportarse el conjunto.
- En la forma de ejecución preferente, el tubo del quemador se encaja a deslizamiento sobre el cuerpo de la tobera, que se ha previsto de forma cilíndrica y se encaja en él en posición por medio de una pinza elástica que penetra en una garganta de la tobera. El platillo vá encajado de modo que tenga una parte central más elevada con relación a la periferia, formando esta parte un realce de centrado interior del vaso cilíndrico. El plato a su vez vá perforado con unos agujeros para el paso del aire y tiene unas varillas elásticas que se elevan separándose del eje de modo que centren el vaso, terminando
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.
 - 30.



275550

- estas varillas en unos extremos curvados que se encajan en el borde superior del mismo. El estribo que forma soporte del sombrerete de doble pared se hace preferentemente de hilo metálico. Vé articulado al borde vuelto del platillo en el interior de depresiones dispuestas en dicho borde, de modo que se encajen en posición bajo el solo efecto de la reacción elástica de sus brazos que tienden a aproximarse uno de otro, Por último, la empuñadura de manobra, se efectúa en forma de otro estribo cuyos extremos ván articulados al primero en la proximidad inmediata de la tapa.
- 5.
- 10.
- El dibujo adjunto, dado a título de ejemplo, permitirá comprender con más facilidad el invento, las características que el mismo presenta, y las ventajas que es susceptible de procurar.
- 15.
- La figura 1 es un corte vertical general de una lámpara según el invento.
- La figura 2 es un corte horizontal de detalle según II-II (Figura 1).
- 20.
- La figura 3 es un corte en detalle a gran escala según III-III (Figura 1).
- La figura 4 es un corte en detalle según IV-IV (Figura 1).
- 25.
- La figura 5 reproduce parcialmente figura 1, pero representando la empuñadura del aparato doblada sobre el lado con el vaso desprendido de su soporte.
- 30.
- La lámpara representada comprende en primer lugar una cabeza de toma de gas 1, adecuada para



- atornillarse ya sea directamente a una botella de gas tal como 2, ya sea a un soporte que encierra un cartucho de gas. Cuando se trate de una botella, ésta puede ser de la clase utilizada para los calentadores portátiles de camping y sus similares,
5. es decir, que puede estar constituida por un recipiente cilíndrico provisto de una cabeza que encierra un mecanismo de válvula con muelle que se abre automáticamente cuando se atornilla a fondo la cabeza 1 del dispositivo. Cuando se trate de un soporte, éste encierra entonces un cartucho y la cabeza 1 tiene una aguja que perfora la pared de este cartucho de modo que una el interior de éste a la expresada cabeza.
- 10.
15. La cabeza 1 tiene una válvula interior con puntero, que puede ser maniobrada por medio de un pulsador tal como 3. Su extremo superior recibe un tobera que comprende (Figura 4), un cuerpo 4 atornillado al extremo de la cabeza 1, teniendo este cuerpo en el extremo, una pieza vuelta 5 perforada con un agujero calibrado. Según se representa el cuerpo 4 tiene un vástago fileteado 4a coronado por una base hexagonal 4b. Por encima de esta base el cuerpo 4 es cilíndrico y lleva practicada
- 20.
25. una garganta 4c.
- Sobre la tobera 4 se encaja a rozamiento suave un tubo 6. Este tubo vá recortado hacia su extremo inferior con dos entalladuras transversales opuestas 6a en las que ván encajados los dos brazos
30. de una pinza elástica 7 en forma de horquilla, que



se vé más particularmente en la figura 1. Como claramente se vé en la figura 4, estos dos brazos se afianzan así en la garganta 4c de la tobera 4 afianzando el tubo 6 sobre esta última.

5. El tubo 6 lleva perforados unos agujeros de toma de aire, tales como 6a. Se prolonga en dirección ascendente por medio de otro tubo 8 de diámetro un poco más reducido montado a presión en su interior. En su extremo vá engastado un platillo circular 9.

10. La parte central del platillo 9 vá levantada con relación a su periferia 9a, obteniéndose esto, por ejemplo, mediante embutido. La parte periférica 9a es a su vez solidaria de un borde vuelto 9b de forma cilíndrica. En este borde 9b se han embutido dos depresiones longitudinales 9c, diametralmente opuestas una a otra, cuyo fondo vá ligeramente inclinado hacia el eje en dirección descendente. La parte central del platillo 9 vá perforada con unos agujeros para el paso del aire 9d (Figura 2). Por otra parte, se han determinado por embutidos tres pequeños retenes o guardas 9e, orientados radialmente, en cada uno de los cuales vá enganchado el extremo doblado 10a de una varilla metálica 10 que se eleva oblicuamente alejándose del eje, para terminar en una parte redondeada 10b que forma realce orientado hacia el exterior. Los extremos 10a de las varillas 10 ván rígidamente sujetos sobre los retenes o guardas 9e por cualesquiera medios apropiados (aplastado, puntos de
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



soldadura, etc...).

Sobre el platillo 9 así ejecutado, vá montado un vaso cilíndrico 11. El vaso 11 se encaja en la parte central del platillo 9, descansando su borde en la periferia 9a, desplazada en dirección descendente. Su extremo superior vá centrado por los extremos de las varillas 10, encajándose elásticamente los realces terminales redondeados 10b de estas varillas, por encima del borde para retener el vaso en su sitio.

La parte alta del tubo 8 vá perforada con unos agujeros orientados radialmente y vá rodeada por un manguito esférico 12.

La lámpara tiene también un sombrerete hueco 13 constituido por la unión de un platillo inferior 14 y una tapa 15 de forma troncocónica de gran ángulo en el vértice, encajándose estas dos piezas una en otra y haciéndose rígidamente solidarias ambas mediante engastado, soldadura o de cualquier otro modo apropiado. El sombrerete 15 así ejecutado es solidario de un estribo 16 de hilo metálico. Según se representa, el hilo constitutivo de este estribo, desciende, preferentemente por uno y otro lado de la tapa 15 para atravesar oblicuamente la pared de esta última y colocarse en sentido plano por su parte central sobre la superficie superior del platillo 14 (según se representa en 16a en la figura 3) sobre la que vá fijo por aplastamiento y soldadura. Los dos brazos del estribo 16 descienden en sentido convergente



uno hacia otro; se enganchan en las depresiones 9c y sus extremos 16b, doblados a 90° en dirección del eje, atraviesan el fondo de las referidas depresiones formando eje de articulación del estribo. Es

5. preciso hacer notar que el estribo 16 está conformado inicialmente con sus brazos muy apretados, de modo que para hacer que abarquen así el borde vuelto 9b del platillo 9, es preciso separarlos elásticamente. De ello resulta que los mencionados brazos
10. se encajan en cierto modo en las depresiones 9c.

La lámpara tiene también una empuñadura de soporte efectuada en forma de un segundo estribo 17 cuyos brazos se articulan por sus extremos en los ángulos 16b formados por el hilo constitutivo del estribo 16 en los puntos de unión entre los brazos de este estribo y las partes del hilo que descienden para atravesar la tapa 15.

- 15.
20. Se comprende que la cabeza 1 puede montarse de modo muy sencillo y muy rápido en una botella de gas licuado o sobre un soporte que encierre un cartucho lleno de semejante gas. Una vez que la cabeza ha sido así colocada en su sitio, es muy fácil ensartar el tubo 6 sobre la tobera que lleva y afianzarla en posición, maniobrando convenientemente la pinza 7. Los brazos de ésta pueden ir colocados convenientemente de modo que sea suficiente aproximar sus extremos para abrir la pinza y dejarlos para que se cierren de por sí.
- 25.

30. Como el estribo 16 vá vuelto sobre el lado contra la elasticidad de sus brazos, se puede co-



273570

- locar el vaso 11 en su sitio encajándole sobre las varillas 10, momentáneamente aproximadas unas a otras. Este vaso se encaja automáticamente en posición y a partir de dicho momento, se hace solidario del platillo 9 rodeando así y protegiendo completamente el manguito 12. Una vez que se ha encendido la lámpara del modo habitual, es suficiente levantar el estribo 16 con el sombrerete 13; los brazos del estribo forman muelles y penetran a fondo en las depresiones 9c quedando encajados en dicha posición mediante el efecto de su elasticidad. En cuanto a la empuñadura o asa 17, se ha previsto bastante larga para que pueda volverse hacia un lado sin inconveniente. Se observará que debido al hecho de la ejecución del sombrerete 13 en forma de un cuerpo de doble pared con capa de aire intermedia, la superficie superior de dicho sombrerete, es decir la de la tapa 15, permanece siempre relativamente fría, a pesar del calentamiento del platillo inferior 14 lamido por los gases de combustión. El usuario no corre el peligro de quemarse por inadvertencia. Por otra parte, este sombrerete 13, dispuesto a reducida altura por encima del borde superior del vaso 11, protege la lámpara contra las corrientes de aire que podrían, de otro modo, apagar o desviar la llama, estropear el manguito, etc...

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposi-

1075550 

- ciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que este invento se refiere a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 17 de mayo de 1961, número P.V. Rhône 41.563, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España:
5. " PERFECCIONAMIENTOS EN LAMPARAS PORTATILES DE GAS LICUADO "; caracterizándose por lo siguiente:
10. 1ª.- Perfeccionamientos en lámparas portátiles de gas licuado, que se caracterizan porque
15. dichas lámparas comprenden una cabeza de toma de gas que puede atornillarse a una botella de gas licuado o a un soporte que encierra un cartucho lleno de dicho gas, comprendiendo dicha cabeza una tobera de salida del gas, un tubo de quemador que se
20. monta sobre la citada cabeza de modo que reciba el gas que sale de la tobera, yendo perforado dicho tubo con unas agujeros de toma de aire; un manguito esférico de que es portador el tubo quemador;
25. un platillo porta-vaso sujeto sobre el tubo del quemador y provisto de medios elásticos de retención; un vaso cilíndrico montado sobre dicho platillo y retenido por los medios precitados, un estribo articulado sobre el platillo alrededor de
30. un eje horizontal, unos medios para retener elásticamente dicho estribo en la posición vertical;

275550



5. un sombrerete de doble pared de que es portador el estribo de modo que se halle por encima de la parte superior de desembocadura del vaso cilíndrico; y una empuñadura de maniobra articulada al estribo o el sombrerete para facilitar el transporte de la lámpara.

10. 2ª.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados porque el tubo del quemador se engancha a deslizamiento sobre la cabeza de toma de gas y se atornilla en ella por medio de una pinza elástica que atraviesa las ranuras del tubo y se engancha en una garganta de la cabeza.

15. 3ª.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados porque el platillo porta-vaso tiene una parte central levantada que forma realce de centrado interior del vaso cilíndrico.

20. 4ª.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados porque los medios de retención asociados al platillo están constituidos por unas varillas elásticas que se levantan separándose del eje vertical y terminan en unos extremos curvados capaces de encajarse sobre el borde superior del vaso cilíndrico,

25. 5ª.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados porque el estribo hecho de hilo metálico del modo en sí conocido, vá articulado sobre el borde vuelto del platillo en el interior de unas depresiones ver-

30.

275550



5. ticales que hay dispuestas en el citado borde de modo que, debido a la tendencia de los dos brazos del estribo a aproximarse uno a otro por elasticidad, este estribo tiende a permanecer en la posición vertical.

10. 6ª.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados por que la empuñadura de maniobra está constituida por un segundo estribo de hilo metálico articulado a dos orejetas que sobresalen del estribo.

7ª.- "Perfeccionamientos en lámparas portátiles de gas licuado"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado con los dibujos que se acompañan.

15. Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

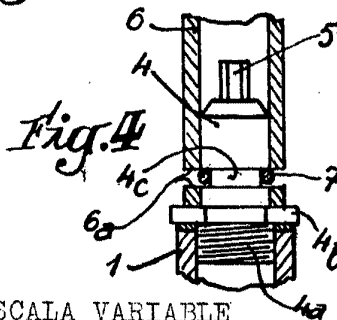
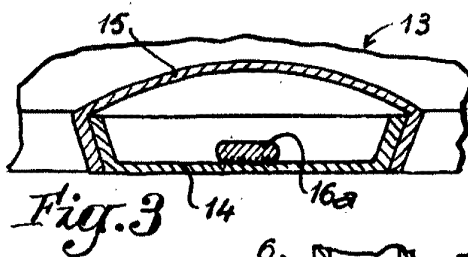
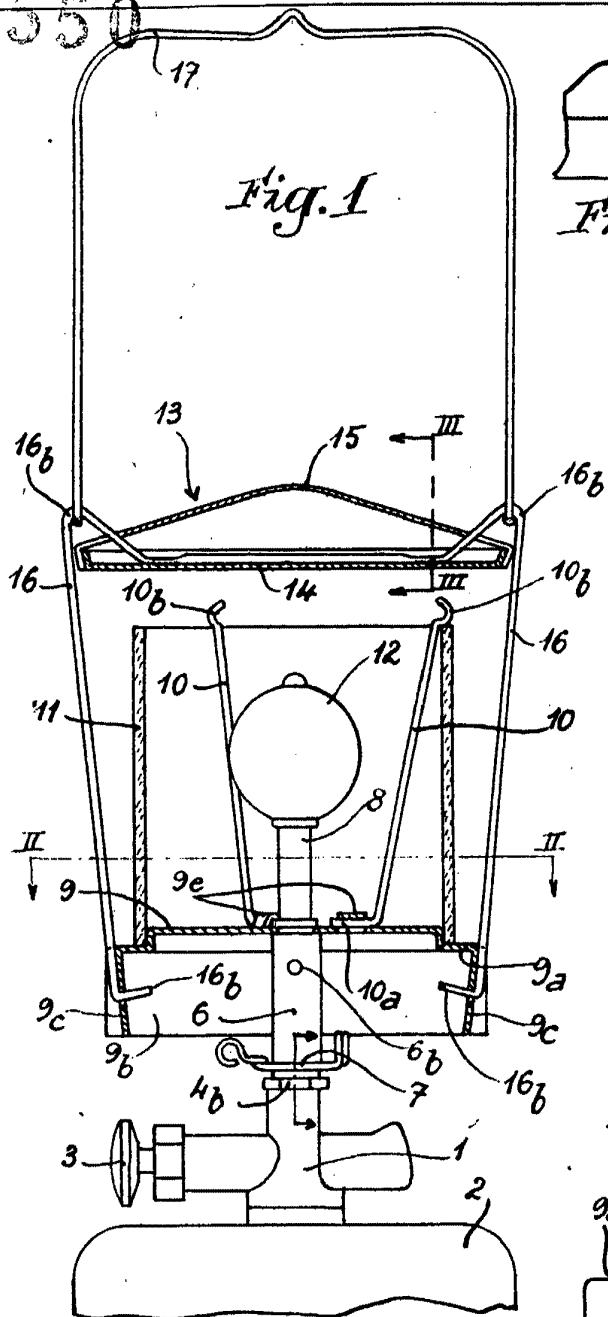
Madrid,

Société Anonyme: "W.D.G. SOCIÉTÉ D'APPLICATION DES GAZ, PRODUITS ROUTIERS ET MATERIAUX".

MANRIQUEZ ACEBO Y MOUST



275550



ESCALA VARIABLE

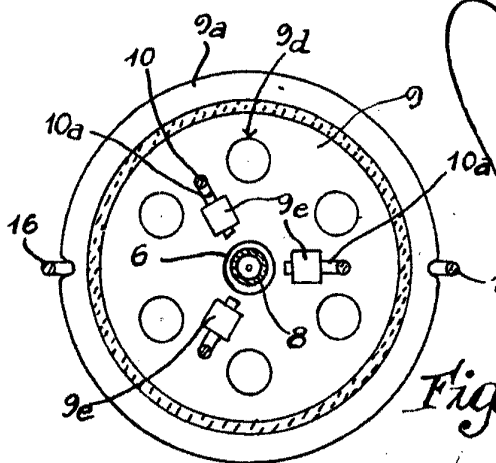
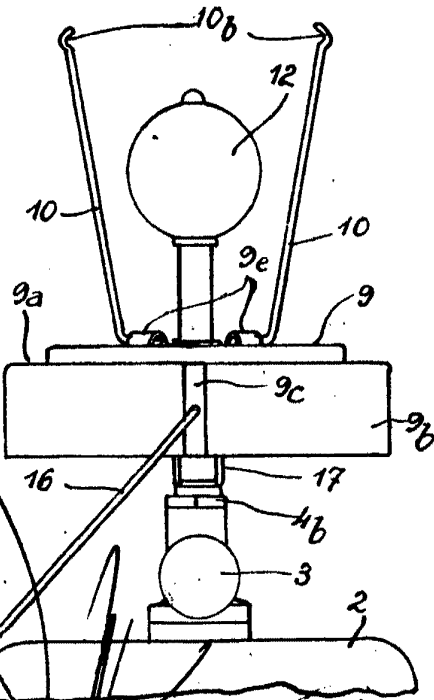
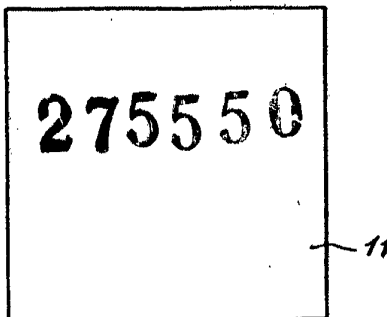


Fig. 2 Madrid,

Fig. 5