

AÑO 1958

Expediente núm.



246197

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE introducción por 10 años, en España

a favor de

Don Lorenzo Cerdá Capdevila, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Marqués del Duero, núm. 164, 4º, 1ª,

por:

«Nuevo sistema de lámpara de funcionamiento por combustible gaseoso».

Nº 11250

Agente Sr. PONTI



246197

P A T E N T E

D E

I N T R O D U C C I O N

a favor de don LORENZO CERDA CAPDEVILA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Marqués del Duero, 164, 4º 1ª, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS LAMPARAS DE FUNCIONAMIENTO POR COMBUSTIBLE GASEOSO".

- . -

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente invención se refiere a un nuevo sistema de lámpara , estudiada para su funcionamiento con combustible gaseoso, la cual, gracias a su estudiada concepción, resulta un conjunto fácilmente portátil y desmontable, de fácil manejo y excelentes resultados.

Hasta el presente, las lámparas de iluminación por combustibles gaseosos resultan de complicación excesiva, y ello hace que las mismas sean de manejo difícil y siempre imposibles de trasladar fácilmente, limitando su uso considerablemente.



246197

Por el contrario, la lámpara objeto de la invención resulta, como se ha indicado, de simple constitución, desmontable y portátil, cuyas características hacen de la misma el elemento ideal para desplazamientos en excursiones, viajes, camping, etc., en los que se precise de medios de iluminación con una vida relativamente larga y de fácil manipulación.

La lámpara en cuestión se caracteriza por estar integrada por tres partes principales, cuales son: el depósito de gas a presión (preferentemente butano o similar), la llave o grifo de regulación de salida.

Llave o grifo de regulación de salida: Presenta un cuello tubular roscado, destinado a acoplarse en la válvula de salida de gas del depósito, teniendo dicho cuello una prolongación de menor diámetro que obra de espiga de separación de la esfera que obtura la salida de aquel depósito.

Por su parte, dicha prolongación presenta orificios periféricos para paso del gas hacia el exterior y desemboca en un conducto sobre el que actúa la aguja dependiente del vástago de la espiga de regulación de flujo o salida de gas, cuyo conducto, a su vez, desemboca en el quemador o mechero.

Además, el cuerpo de dicha llave o grifo presenta también un ala saliente que, junto con el de montaje de la espita, constituye el elemento de agarre para las maniobras de acoplamiento y desmontaje del mismo sobre el depósito.

Mechero o quemador; Lo constituye un tubo, acoplable



2 461 97

40 sobre el cuerpo de la válvula de regulación de salida, como  
prolongación de su conducto de paso de gas, cuyo tubo queda  
rematado por una rejilla y presenta en las proximidades de  
su extremo inferior de acoplamiento uno o varios orificios  
periféricos, rodeados por un faldón a modo de campana, que  
constituye en conjunto un elemento tipo Bunsen para facilitar  
45 la combustión del gas. Dicho tubo presenta a una altura con-  
veniente un reborde para acoplar sobre su cuerpo una corona  
para soporte del globo o similar de la lámpara, sobre cuya  
corona queda sujeto a su vez el soporte de la camiseta co-  
rrespondiente.

50 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 rea-  
lización de una lámpara de las características indicadas.

55 En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección  
longitudinal del depósito de la lámpara y la figura 2 muestra,  
también en sección longitudinal, el conjunto de la lámpara,  
con todo sus componentes montados y con el depósito seccio-  
nado.

60 De acuerdo con la invención, la lámpara queda in-  
tegrada por un depósito -1- metálico, el cual se llena de gas  
a presión (preferentemente butano o similar), cuyo depósito  
está totalmente cerrado y presenta una única comunicación  
con el exterior -2-, que es la válvula de cierre del depó-  
sito formada por un casquillo, solidarizado con el cuerpo  
65 de dicho depósito -1-, y roscada interiormente para permitir  
el acoplamiento del cuerpo de la llave o grifo -3-.



70 Dicho casquillo presenta al interior del depósito una prolongación tubular -4-, con orificios periféricos -5- para paso del gas y en cuyo interior se aloja una esfera -6- destinada a servir como válvula de paso único, a cuyo fin está sujeta a la acción del resorte -7-, que tiene a mantenerla permanentemente ajustada contra su asiento -8-, coadyuvando a la propia presión del gas contenido en aquel depósito -1-, y evitando toda fuga de éste involuntariamente.

75 El cuerpo de llave o grifo -3- presenta interiormente un cuello roscado -9-, destinado a acoplarse en la zona rosca interna de la válvula, -2-. Este cuello roscado -9- está terminado asimismo inferiormente en una prolongación -10-, que, al montarse la llave o grifo -3- sobre el casquillo o válvula -2- impulsa a la esfera -6- y la separa de su asiento -8- dejándola en condiciones de permitir la libre salida del gas, para facilitar cuyo flujo se prevén en dicha prolongación -10- los orificios periféricos -11-.

80 La prolongación tubular -10- forma parte del conducto -12- del cuerpo de la llave o grifo -3-, sobre cuyo conducto actúa la aguja -13-, dependiente del vástago -14- de la espiga cuyo mando -15- queda al exterior.

85 Además, dicho cuerpo de llave o grifo -3- presenta un ala saliente -16- que facilita la aprehensión de dicho cuerpo -3- para el montaje y desmontaje del mismo sobre el depósito -1-.

90 Superiormente, el conducto -12- presenta acoplado el tubo -17-, que constituye el quemador o mechero de la lámpara, cuyo tubo queda rematado por una rejilla -18- y



- 5 -

2 4 6 1 9 7

95 presenta en las proximidades de su extremo inferior de acoplamiento uno o varios orificios periféricos -19-, rodeados por un faldón acampanado -20- constituyendo así en conjunto un elemento Bunsen para mejorar la combustión del gas.

100 Sobre dicho tubo se halla montada la corona -21-, destinada a servir de soporte del globo de la lámpara, presentando dicha corona una cabeza tubular roscada -22-, con tornillo de retención -23- para el vástago -24- de soporte de la camiseta -25- de combustión.

105 Como puede verse la constitución de la lámpara en cuestión no puede ser más sencilla. La constitución del depósito -1-, cuyas dimensiones pueden ser tan grandes o pequeñas como se desee, permitirán realizar conjuntos fácilmente portátiles, ideales para excursiones, viajes, camping, etc., y en todos aquellos momentos en que se precise una iluminación supletoria intensa y segura, con duración suficientemente larga.

115 Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los diversos elementos componentes, aplicaciones individuales de los mismos y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -



2 4 6 1 9 7

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1120

1ª Perfeccionamientos en las lámparas de funcionamiento por combustible gaseoso, según los cuales se constituye un depósito metálico provisto de una boca dotada de una válvula de paso único, a cuyo depósito se acopla, en forma amovible, un cuerpo de llave regulador de la salida o flujo del gas, sobre cuyo cuerpo de llave es montado en forma facilmente amovible un quemador con mechero de combustión, provisto de los medios para dicha combustión y para provocar la luminiscencia del gas durante la misma.

125

130

2ª. Perfeccionamientos en las lámparas de funcionamiento por combustible gaseoso, caracterizados porque la válvula de paso único dispuesta en la boca del depósito, está constituida por una esfera organizada en el interior de un casquillo la cual ajusta contra un asiento previsto en la boca del depósito, a cuya acción contribuye aparte de la presión ejercida por el gas que penetra en dicho casquillo a través de unas perforaciones previstas a tal fin en él, un resorte o muelle de expansión alojado en el casquillo que comporta la esfera.

135

140

3ª. Perfeccionamientos en las lamparas de funcionamiento por combustible gaseoso, caracterizados porque la boca del depósito está provista de medios de acoplamiento y fijación que se complementan con otros previstos en el cuerpo de la llave de regulación a que se hace referencia en la nota primera, con de permitir la separación de ambos elementos cuan-



do así convenga.

145

4ª. Perfeccionamientos en las lámparas de funcionamiento por combustible gaseoso, caracterizados porque el extremo de acoplamiento del cuerpo de llave sobre la boca del depósito presenta inferiormente una prolongación tubular, que se introduce por la boca del depósito, para impulsar, una vez montado el conjunto, a la esfera del cierre valvular de la boca del depósito, y determina el desplazamiento de ésta para abrir paso libre al gas, cuya salida se efectúa a través de unos orificios periféricos que comunican con el conducto general del cuerpo de la llave sobre el que actúa una aguja solidaria del vástago de una espita accionable desde el exterior.

150

155

5ª. Perfeccionamientos en las lámparas de funcionamiento por combustible gaseoso, caracterizado porque el cuerpo de llave presenta un ala o rama saliente sobre la que se organiza la espita de regulación de la salida del gas, constituyendo entre ambas un elemento de aprehensión para el montaje y desmontaje de todo el conjunto del cuerpo de válvula.

160

6ª. Perfeccionamientos en las lámparas de funcionamiento por combustible gaseoso, según notas precedentes caracterizados porque el quemador está constituido por un cuerpo tubular que se acopla en forma amovible al extremo superior del conducto del cuerpo de la llave reguladora de salida de gas, cuyo cuerpo tubular remata superiormente en una rejilla, y presenta en las proximidades de su parte inferior uno o más orificios por los que penetra el aire, estando estos orificios rodeados por un faldón acampanado que actúa de chimenea.

165

170



- 175.- 7<sup>a</sup>. Perfeccionamientos en las lámparas de funcionamiento por combustible gaseoso, caracterizados porque sobre el cuerpo tubular del quemador a que se hace referencia en la nota precedente es montada una corona provista de elementos de retención, para el soporte de la camiseta destinada a provocar la luminiscencia del gas a combustión, y globo que cubre al quemador, con posibilidad de desmontaje.-
- 180.-

3<sup>a</sup>.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS LAMPARAS DE FUNCIONAMIENTO POR COMBUSTIBLE GASEOSO.-

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

Barcelona, a 16 de Diciembre de 1.958.

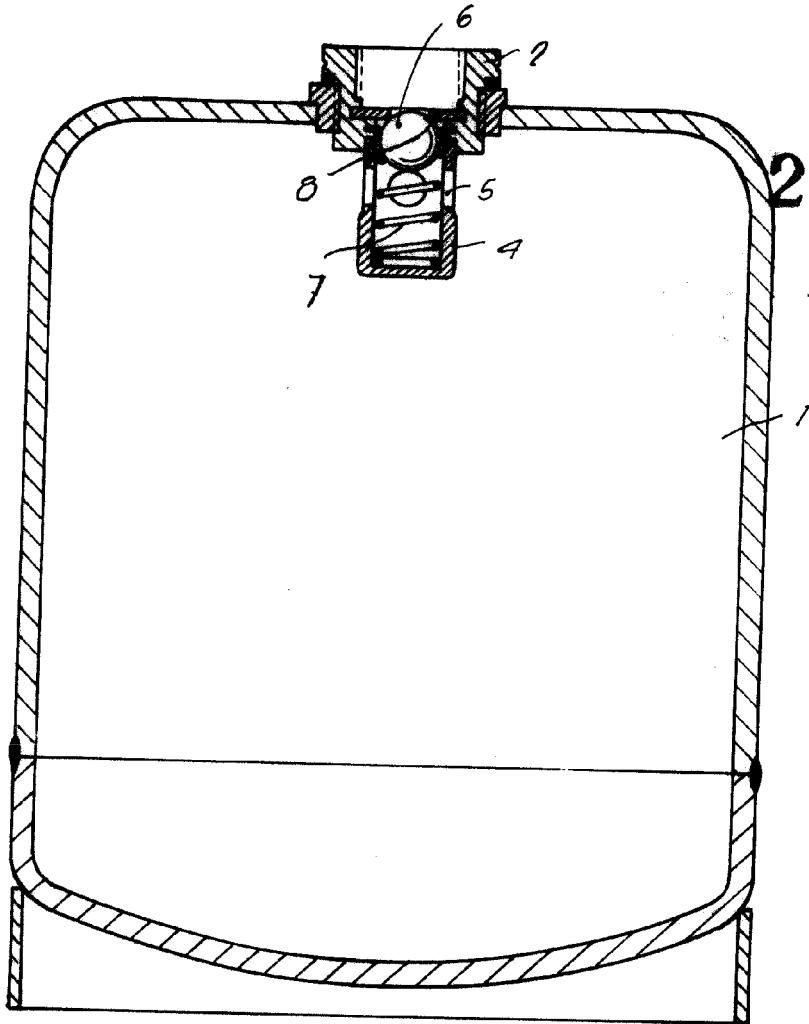
Lorenzo CERDÁ CAPDEVILA

p.a.

D. LORENZO CERDA' CARDEVILA

Das hojas  
kaja n.º 1

Fig. 1



2 461 97

Barcelona, 16 Diciembre 1958  
Lorenzo Cerda' Cardevila  
p.a.

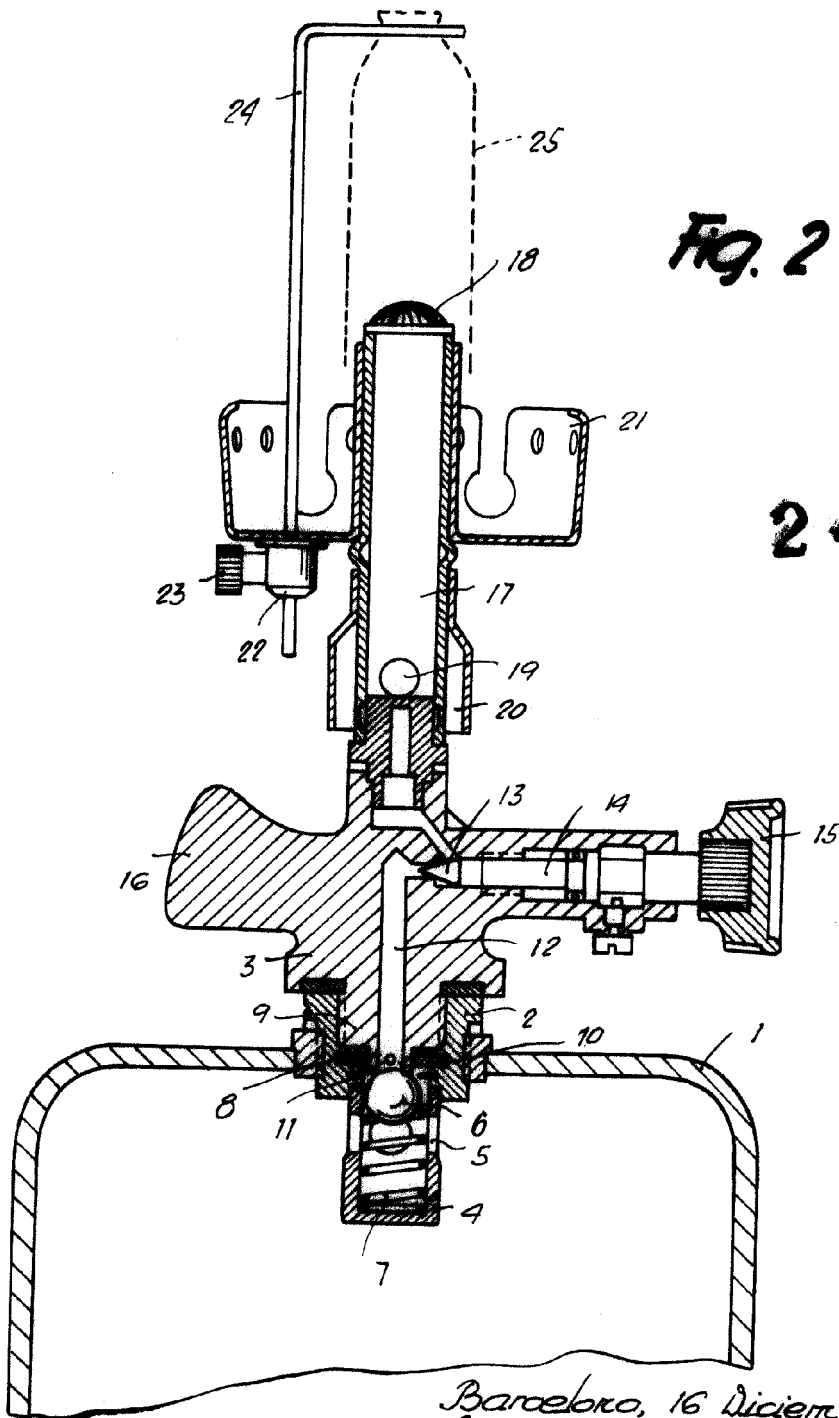
D. LORENZO CERDA CARDENIA

Das. cosas  
hoja n.º 2



Fig. 2

246197



Barcelona, 16 Diciembre 1958  
Lorenzo Cerda Cardenia  
p.a.