

153358

P - 1197.

D. 58424.

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

153358



23 JUN. 1941

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de la COMPAGNIE DES LAMPES, entidad francesa,
establecida en 29, Rue de Lisbonne, París, Francia,
por:

"UN DISPOSITIVO DE PROYECCION DE LUZ".

=====

La presente invención se refiere a los dis-
positivos de proyección de luz en los cuales la fuen-
te luminosa es fijada en un punto determinado, tal
como el punto focal de un reflector o de otro dis-

23



153358

positivo de proyección de la luz. Mas particularmente,
la presente invención se refiere a los dispositivos
proyectores de luz del tipo en el cual una parte del
espacio cerrado que contiene la fuente luminosa po-
5 sée una superficie cóncava que concentra la luz, co-
mo un paraboloides, en cuyo foco se encuentra dispues-
to el filamento u otra fuente luminosa. Una de las
ventajas de estos proyectores de luz es la de que pue-
den hacerse de pequeñas dimensiones para ser usadas
10 como faros en vehiculos, como en los automóviles y
aviones, en los cuales el proyector de pequeñas dimen-
siones puede ser eficazmente incorporado al proyecto
aerodinámico del vehículo. Otra ventaja es la po-
sibilidad de una disposición extremadamente exacta
15 de la fuente luminosa con respecto a la superficie
refractora, con lo cual puede conseguirse siempre un
rayo de las dimensiones y dirección deseadas.

Según la presente invención, el proyec-
tor de luz comprende un reflector cóncavo de metal
20 que posée un cristal o lente a modo de tapa sujeto
transversalmente al frente del mismo, constituyendo
el reflector y el cristal a modo de tapa un espacio
cerrado en el cual el filamento, u otra fuente lumi-
nosa, se encuentra herméticamente cerrado. Una de las
25 características de la presente invención es la pre-
visión de un anillo separado de metal, unido prefe-
riblemente por fusión directa al cristal a modo de
tapa, estando unido a su vez dicho anillo al reflector



153358

23

o a una brida del mismo, preferiblemente mediante soldadura. De este modo el anillo puede hacerse sólo de un metal que se suelde directamente al cristal, manteniéndose apartado de la superficie plateada del reflector el calor de la fusión. Otras características y ventajas de la presente invención resultarán de la detallada descripción siguiente de una forma de la misma, así como del dibujo.

5

El dibujo es un alzado en sección de un dispositivo de proyección de luz que comprende la presente invención.

10

Con referencia al dibujo, el proyector comprende un reflector cóncavo de metal 10, preferiblemente de forma parabolóide, y con su superficie interior plateada. Una cápsula metálica cilíndrica de base 12 posee una parte 13 a modo de brida unida, preferiblemente por soldadura, al borde de una abertura del ápice del reflector 10. Un tubo metálico 14 para hacer el vacío atraviesa la cápsula de base 12 y está sujeto en la misma por un material plástico aislante 13, preferiblemente vidrio. Con un cierre 15 de vidrio el tubo 14 y la cápsula 12 pueden hacerse de una aleación conocida con el nombre de Fernico y descrita en la Patente no. 1.942.260 (de EE. UU.), concedida el 2 de Enero de 1934, a Howard Scott, o de una aleación de cromo y hierro conocida con el nombre de

15

20

25

23 JUN 1968



153358

Allegheny 55, según se emplee vidrio duro o blando.

Un filamento 16 está montado sobre unos alambres conductores 17, 18, que pueden ser soldados por puntos al reflector 10 y al tubo 14 de hacer el vacío. El

5 filamento 16 está dispuesto con exactitud con respecto al foco del reflector 10. Dicho filamento 16 puede ser colocado con precisión mediante una guía conveniente y luego, desde el punto de vista óptico, colocando la unidad en una botella que contenga una

10 atmósfera de hidrógeno u otra no oxidante, conectando la cápsula 12 y el tubo 14 a una fuente de corriente eléctrica para suministrar energía al filamento, y observando el rayo producido de este modo sobre una

15 convenientemente, el operario puede meter la mano en la botella y curvar ligeramente los conductores 17, 18 para rectificar la posición del filamento. El filamento está también dispuesto angularmente con respecto a salientes exteriores, como las espigas 19, de la cápsula de base 12.

20 El lado anterior del reflector 10 está cubierto por un cristal 20 a modo de tapa, que puede ser un cristal plano siendo sin embargo preferible, para los faros de vehículos, un lente de tipo conveniente
25 con estrías y prismas para distribuir convenientemente la luz. Un anillo 21 de metal o de una aleación como las conocidas con el nombre de Fernico o Allegheny



23
55 es unido directamente por fusión al borde del cristal 20 a modo de tapa y posee una parte 22 a modo de brida, que sobresale hacia afuera unida a su vez, preferiblemente mediante soldadura a una brida 23, que sobresale hacia afuera, en el borde del reflector 10 o a una protuberancia anular 24 del mismo. De este modo, la capa plateada, u otro revestimiento reflector, de la superficie interior 11 del reflector no es deteriorada, consiguiéndose un cierre hermético.

10 Una vez unidas las piezas, el espacio cerrado 10, 20 es vaciado y puede ser llenado de un gas inerte por el tubo 14 de hacer el vacío, que es cerrado luego como se representa en el dibujo y que sirve como uno de los contactos para conducir la corriente al filamento 16.

15 Esta solicitud que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América, el 13 de Marzo de 1936, bajo el n.º. 68-714, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

-----N O T A-----

-----oOo-----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de



153358

Invencción en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5 10 15 20 25
19. Un dispositivo de proyección de luz que comprende un reflector cóncavo de metal, un cristal a modo de tapa, un anillo metálico directamente unido al borde de dicho cristal y unido al borde del reflector mencionado para formar un espacio herméticamente cerrado, y una fuente luminosa montada en dicho espacio cerrado en una determinada posición con respecto al foco de dicho reflector.

15 20 25
20. Un dispositivo de proyección de luz que comprende un reflector cóncavo de metal provisto en su borde de una brida que sobresale hacia fuera, un cristal a modo de tapa, un anillo metálico directamente unido al borde de dicho cristal y provisto de una parte a modo de brida que sobresale hacia fuera y que está unida a la brida de dicho reflector para formar un espacio herméticamente cerrado, y una fuente luminosa montada en dicho espacio cerrado en una determinada posición con respecto al foco de dicho reflector.

25
21. Un dispositivo de proyección de luz que comprende un reflector cóncavo de metal, un cristal a modo de tapa unido a la parte anterior de dicho reflector para formar un espacio herméticamente cerrado, un tubo metálico de hacer el vacío cerrado en una abertura del lado posterior de dicho reflector y aislado

23 JUN 1941 153358



de este, una fuente luminosa en dicho espacio cerrado
de dispuesta en una determinada posición con respecto
al foco del mencionado reflector y un par de conduc-
tores que sostienen dicha fuente luminosa, uno de los
5 cuales está sujeto al mencionado reflector y el otro
al tubo metálico de hacer el vacío.

4a. Un dispositivo de proyección de luz.

Tal y como se ha descrito en la memoria
que antecede, representado en el dibujo que se acompaña
10 y con los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de siete hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 JUN. 1941

P. A.

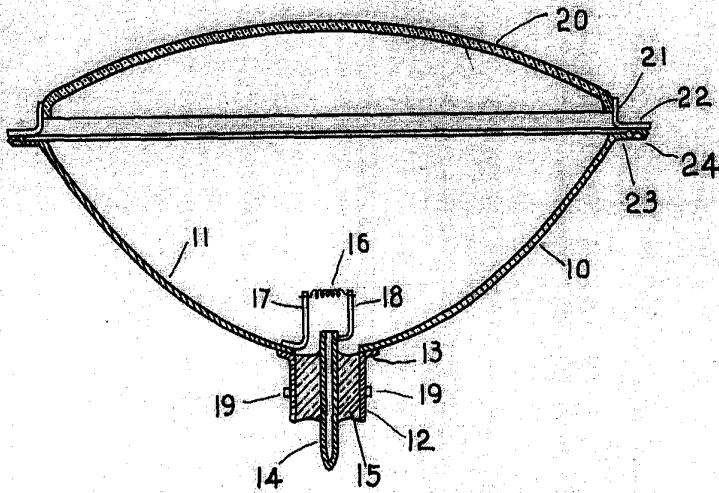
Alberto de Elzaburu

og/.

- 7 -

153358

153358



Atorney in Patent

153358