



164339

164339

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Don EDGARDO HASSID FERNÁNDEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "UN APARATO PARA COLOCAR, ENFOCAR, VERIFICAR, COMPROBAR Y CONTROLAR LA POSICIÓN DEL FILAMENTO EN LAS LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato que permite la colocación, control, enfoque y comprobación del filamento de las lámparas eléctricas de incandescencia, el cual, de una manera fácil, cómoda y precisa, permite la realización de las diversas fases de fabricación de las indicadas lámparas, sin requerir para su manejo preparación técnica ni especialización alguna, proporcionando una gran perfección en la fabricación.

5. Las lámparas empleadas para proyección, tales como las de reflectores, faros de automóvil, señales,

164339

cinematografía, etc., requieren, para que sea convenientemente aprovechada o dirigida la luz por las mismas emitida, que la posición del filamento respecto al resto de la lámpara (casquillo, pie, ampolla, etc.) responda a unas determinadas características, las cuales sólo permiten unas tolerancias de orden muy pequeño.

5.



Hasta el presente, la fabricación en nuestro país de esta clase de lámparas confía la precisión en la colocación y posición del filamento a la habilidad manual de operarios especializados, los cuales, no obstante, no pueden alcanzar en ningún caso el grado de precisión que han de poseer tales lámparas para que su funcionamiento y rendimiento resulten aceptables. Por otra parte, para llegar a conseguir una estimable exactitud es preciso probar y ajustar la lámpara sobre el reflector en que deba instalarse, lo cual resulta siempre engorroso y deficiente, y requiere mucho tiempo y habilidad para llegar a un resultado aceptable.

10.

15.

20.

25.

A llenar este vacío existente en este aspecto de la fabricación de lámparas de incandescencia tiende el aparato que se trata de proteger, el cual, por medio de sistemas ópticos combinados, produce la proyección de la lámpara a comprobar o en fase de fabricación, desde distintos ángulos y convenientemente ampliada sobre una pantalla en la que van marcadas gráficamente y a la misma escala a que resulta la proyección, las características de dicha lámpara en cada una de las posiciones proyectadas, y también las tolerancias que puede permi-

164339

tir su fabricación.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un aparato de las características aludidas.

5.

En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en perspectiva de un aparato; la figura 2, una vista en planta del mismo; y la figura 3, un alzado del propio aparato.

10.

En la mesa -1-, que actúa de apoyo y soporte del conjunto, va dispuesto el dispositivo -2-, que produce una iluminación dirigida sobre la lámpara -3- a examinar, en direcciones apropiadas para la claridad de las proyecciones a obtener. Así, en el caso representado, la linterna -2- produce la iluminación de la lámpara por los dos focos -4- y -5-, el primero de los cuales la ilumina de frente y el segundo de lado.

15.

Sobre la misma mesa -1- van dispuestos los dos sistemas ópticos -6- y -7- que recogen, aumentan y transmiten las imágenes de frente y de perfil de la lámpara -3- hasta el espejo -8-, que las refleja a la pantalla -9-, la cual es translúcida y presenta dibujados en su superficie los esquemas de la lámpara correspondiente en las distintas imágenes y vistas que sobre la misma proyecta el conjunto descrito.

20.

25.

En este aparato pueden examinarse las lámparas aisladamente o bien de una manera continua en el ciclo



23 43

164339

de fabricación, para cuyo caso se representa esquemáticamente en el dibujo el dispositivo circular -10-, en el que van dispuestas las distintas lámparas -11-, que al pasar por la posición -3- son, a la par que verificadas y comprobadas, acabadas en la fase correspondiente de su fabricación o ajuste.

5.

Este aparato estará provisto preferiblemente de diversos accesorios, tales como reguladores de la iluminación dirigida sobre la lámpara; enfoque o cambio de posición de los sistemas ópticos; variación de la posición de la lámpara para poderla situar en la colocación precisa, etc., etc.

10.

El funcionamiento del aparato descrito es, pues, sencillísimo, bastando colocar la lámpara a examinar en la posición correspondiente en el aparato, iluminarla por la linterna -2- y comprobar en la pantalla -9- la proyección del filamento que se reflejará en la misma en dos posiciones diferentes.

15.

Durante el proceso de fabricación de las lámparas se realizan diversas operaciones en las que es preciso verificar y controlar la posición y repartición del filamento, pudiéndose disponer los útiles o elementos con los que se efectúan tales operaciones de manera que se pueda ejecutar y acabar sobre el aparato de control, con lo que se facilita en gran manera la fabricación en serie de esta clase de lámparas.

20.

25.

De las distintas fases de fabricación de las mismas pueden considerarse como esenciales las de colo-



23 1943

164339

cación del filamento en el pie interior de la lámpara; la del cierre de la misma; la de encasquillado; la de enfoque; y, finalmente, la de la comprobación final, todas las cuales resultan considerablemente simplificadas y con extremada precisión mediante el empleo del aparato objeto de la invención.

5.

Son independientes del objeto de la presente patente las diversas realizaciones del aparato, así como las dimensiones, número y posición relativa de los diversos elementos que lo componen, máquinas al mismo acopladas y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de la esencialidad de la invención.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

15.

1. Un aparato para colocar, enfocar, verificar, comprobar y controlar la posición del filamento en las lámparas eléctricas de incandescencia, que se caracteriza por proyectar simultáneamente sobre una pantalla, espejo o similar, diversas imágenes convenientemente au-

20.



164339

mentadas, del filamento de la lámpara, tomadas desde distintos ángulos.

2. Un aparato para colocar, enfocar, verificar, comprobar y controlar la posición del filamento en las lámparas eléctricas de incandescencia, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de estar constituido esencialmente por un dispositivo que permite mantener la lámpara o el filamento de la misma en una determinada posición; elementos que producen su iluminación en diversas direcciones; dispositivos ópticos que transmiten, amplifican y proyectan distintas imágenes de la lámpara o filamento, tomadas desde diferentes ángulos, sobre un espejo, el cual las refleja sobre una pantalla que a su vez presenta dibujado el esquema, patrón o tipo de la lámpara en las distintas vistas correspondientes a las imágenes.
5. 10. 15.

3. Un aparato para colocar, enfocar, verificar, comprobar y controlar la posición del filamento en las lámparas eléctricas de incandescencia, según las reivindicaciones primera y segunda, que se caracteriza por el hecho de estar relacionados o acoplados con la máquina los útiles que elaboran la lámpara en las distintas fases de fabricación.
- 20.

4. Un aparato para colocar, enfocar, verificar, comprobar y controlar la posición del filamento en las lámparas eléctricas de incandescencia.
- 25.

Todo según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas folia-



23 1943

164339

23



das, mecanografiadas por una sola cara, y acompañada de dos hojas de dibujos.

Barcelona, a 23 de diciembre de 1943.

Edgardo HASSID FERNÁNDEZ

p.a.

I. PONTI

P.P.

*D. Edgardo Hassid Fernandez*

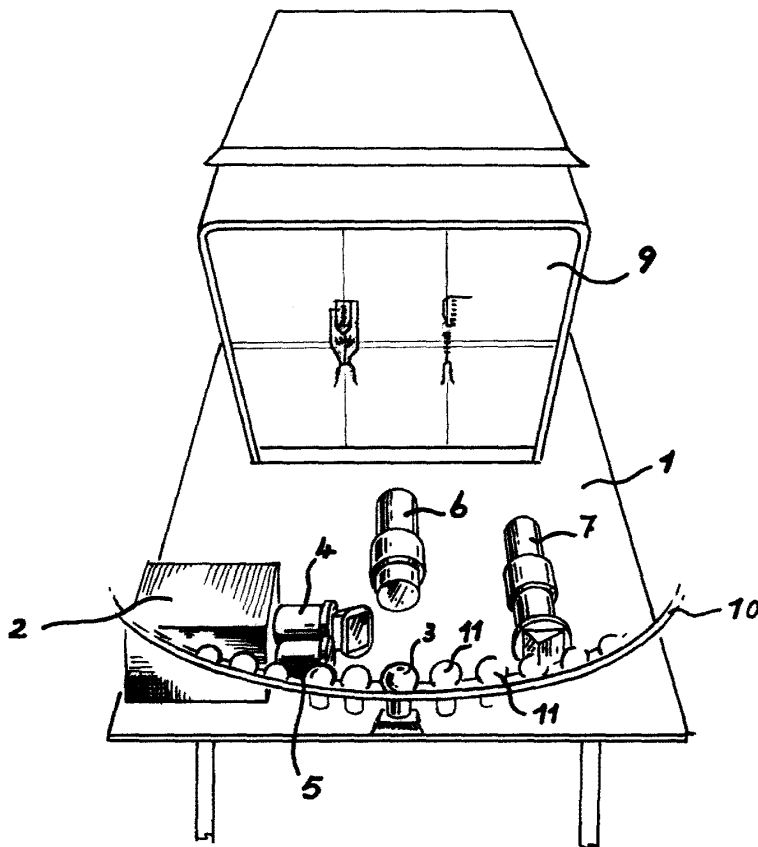
*Dos hojas  
Hoja primera*



25 DEC 1943

164339

*Fig. 1*



*Barcelona 23 Diciembre 1943*

*Edgardo Hassid Fernandez*

*p. a.*

*L. Edgardo Hassid Fernandez*

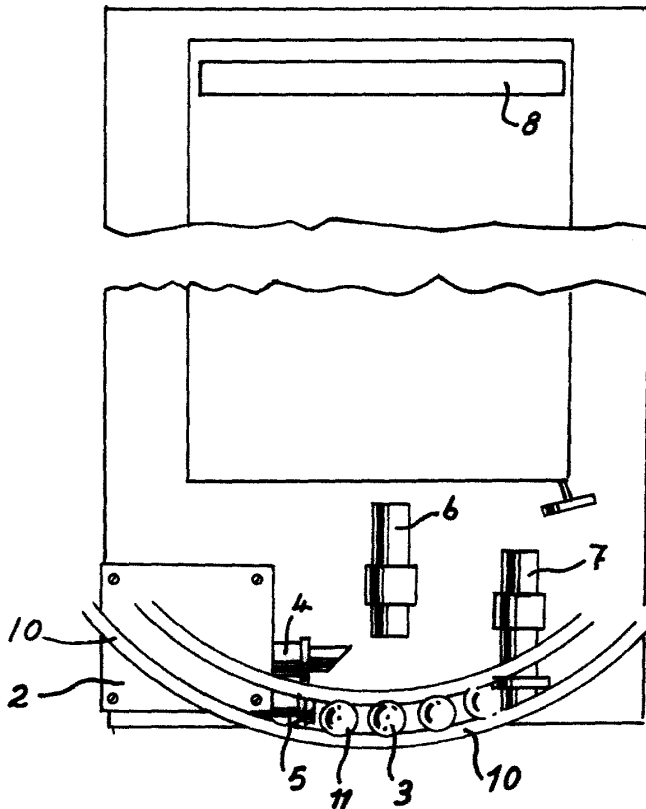
*Dos hojas  
Hoja segunda*



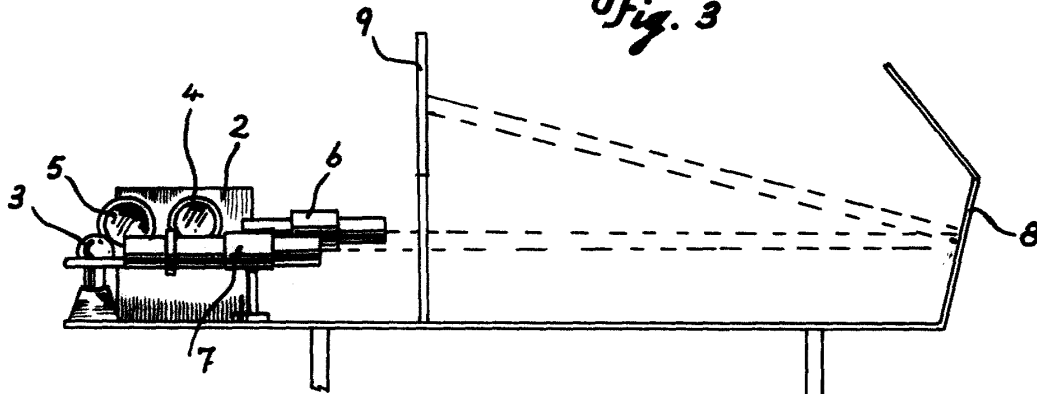
25 OCT 1943

*Fig. 2*

164339



*Fig. 3*



*Barcelona 23 Diciembre 1943*

*Edgardo Hassid Fernandez*

*p. a.*