



136974

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Teodoro Campi Cussó, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA, DE FILAMENTOS MÚLTIPLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Desde hace años, se viene trabajando en laboratorios para la obtención de una lámpara eléctrica de incandescencia que, a la par que pueda utilizarse como una lámpara corriente, sirva, provista de un filamento de repuesto, como a segunda lámpara y tenga una duración apropiada a su doble uso.

La idea es simplemente el logro de un objeto: no tener que tirar la lámpara al fundirse el primer filamento, sino dar una mayor duración de utilidad a la ampolla y casquillo, proveyéndolos de un segundo fila-



138974

mento combinado de modo tal que, al fundirse el primero, pueda ponerse en contacto el segundo y seguir la duración de la misma lámpara unos centenares de horas más.

Hasta hoy, se ha trabajado con poco éxito para
15. lograr este punto; pero, el objeto de esta patente, nos lleva a detallar el funcionamiento, dentro de una ampolla de cristal, de dos filamentos colocados de modo tal que dan un resultado satisfactorio y evitan todas las dificultades que hasta hoy habían surgido en las lámparas de filamentos múltiples.
20.

Para la completa inteligencia del escrito de esta memoria, acompañamos adjunto un dibujo; en el que, a título de ejemplo, se representa un caso de aplicación de los perfeccionamientos de fabricación que nos interesa patentar.
25.

En el dibujo:

La figura 1 es la proyección vertical de una lámpara construída según los perfeccionamientos, cortada por un plano en la parte que pueden verse las disposiciones en que están colocados los electrodos;
30.

La figura 2 representa los filamentos, vistos por el fondo de la lámpara y para dar mayor idea del objeto de la patente; y

La figura 3 representa la disposición exacta de los electrodos, para evitar corto-circuitos al fundirse uno de los filamentos.
35.

Consisten los perfeccionamientos en la fabricación de lámparas eléctricas de incandescencia que tengan varios filamentos, en construir cada lámpara poniéndole dos filamentos, que pueden ser helicoidales, -1- y
40.



136974

-2-, preferiblemente dispuestos según dos arcos de una misma circunferencia horizontal; y de tal modo montados que cada filamento -1- y -2- está unido a punto distinto de un mismo electrodo -4-, pues en -3- hay los extremos de cada filamento de los referidos -1- y -2-; correspondiendo dicho electrodo -4- a la corriente de un polo eléctrico procedente de la armadura (casquillo) exterior. Los otros dos extremos de los filamentos -5- y -6- corresponden al otro polo eléctrico y van unidos a dos electrodos distintos -7- y -8- dispuestos de tal forma en el tubo soporte de la lámpara como especifica la figura 3 en donde van numerados con -7- y -8-. Así dispuesto el contacto de los dos filamentos, pueden éstos encenderse a voluntad. La lámpara colocada en el aparato, va dispuesta de manera que al dar el interruptor se enciende un solo filamento, como en una lámpara normal y usual. Al fundirse éste filamento no debe más que atornillarse un poco más el casquillo dentro del portalámparas para que inmediatamente se encienda el segundo filamento de repuesto y la lámpara queda otra vez en buen servicio para varios centenares de horas más.

Comparando esta lámpara con una lámpara usual, tenemos que, por una parte, el costo de compra será casi el mismo y la luz utilizable será siempre igual al de una lámpara normal; salvo en el caso de que el comprador quisiera utilizar los dos filamentos incandescentes a la vez, lo que es también posible, y en este caso nos encontraríamos que por el mismo costo de la lámpara tendríamos una de mayor wataje, cuyo costo intrínseco en la tienda sería el doble. A estas ventajas podemos



186974

unir la esencial de que, al fundirse la lámpara normal que hoy se utiliza hay que tirarla y reemplazarla por otra, y ésta objeto de la patente empieza entonces una nueva vida, con sólo poner en contacto el segundo polo positivo.

75.

Resultan, pues, una serie de ventajas en el empleo de estas lámparas; que, como provenientes del sistema de construcción de las mismas, son perfeccionamientos en la fabricación de dichas lámparas de filamentos múltiples.

80.

Este sistema de fabricación es aplicable a todas las lámparas de incandescencia, tanto en las llamadas de gas, por contener gases inertes, como en las de simple vacío.

85.

Descrito con suficiente claridad el objeto de esta patente y presentado un caso de aplicación del mismo, demostradas la ventaja y la economía que representa para el consumidor, se hace observar que el invento no queda estrictamente limitado al caso presentado; sino

90.

que puede ser llevado a la práctica con todas las variaciones que sean posibles dentro de la esencialidad. Así es que estos perfeccionamientos podrán ser aplicados a lámparas de todas formas y dimensiones, construídas con toda clase de filamentos, en ampollas de vacío o llenas

95.

de gases apropiados; pues todo queda comprendido en el objeto de esta patente de invención, mientras con lo dicho no se altere su esencialidad.

N O T A

Es objeto de esta patente de invención que se



138974

100. solicita "Perfeccionamientos en la fabricación de lámparas eléctricas de incandescencia, de filamentos múltiples", que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes, que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclusiva:-

105. 1. En la fabricación de lámparas eléctricas de incandescencia con filamentos múltiples, unos perfeccionamientos que consisten en construir cada lámpara poniéndole dos filamentos, preferiblemente en forma de una semicircunferencia cada uno, cuyos respectivos extremos están sujetos en tres electrodos diferentes, de forma que un electrodo va unido a los dos filamentos, con espacio suficiente entre ellos para el aislamiento entre sí. Este electrodo está convenientemente soldado al casquillo de la lámpara. Los otros dos extremos de los mismos filamentos van unidos a dos electrodos distintos y éstos, a su vez, son convenientemente dispuestos en el casquillo de la lámpara para que la corriente pueda a voluntad pasar por uno o por otro electrodo y aun por los dos a la vez, si así se desea, y se ponga incandescente el filamento, según deseo del que maneja la lámpara.

125. 2. En la fabricación de lámparas eléctricas de incandescencia con filamentos múltiples, unos perfeccionamientos tales como los de la reivindicación anterior, en los que los extremos de los dos filamentos unidos en un mismo electrodo hacen contacto con éste en dos puntos diferentes del mismo (un punto para cada filamento); y estas uniones lo mismo que las uniones de los otros



189974

130. extremos de los mismos filamentos con los electrodos segundo y tercero, están hechas por aplastamiento del material del electrodo respectivo sobre el material del extremo del filamento que allí contacta.

135. 3. Perfeccionamientos en la fabricación de lámparas eléctricas de incandescencia, de filamentos múltiples.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a 25 de enero de 1935.

Teodoro CAMPI CUSSÓ

p.a.

JAIME ISERN

p. n.



Fig. 1

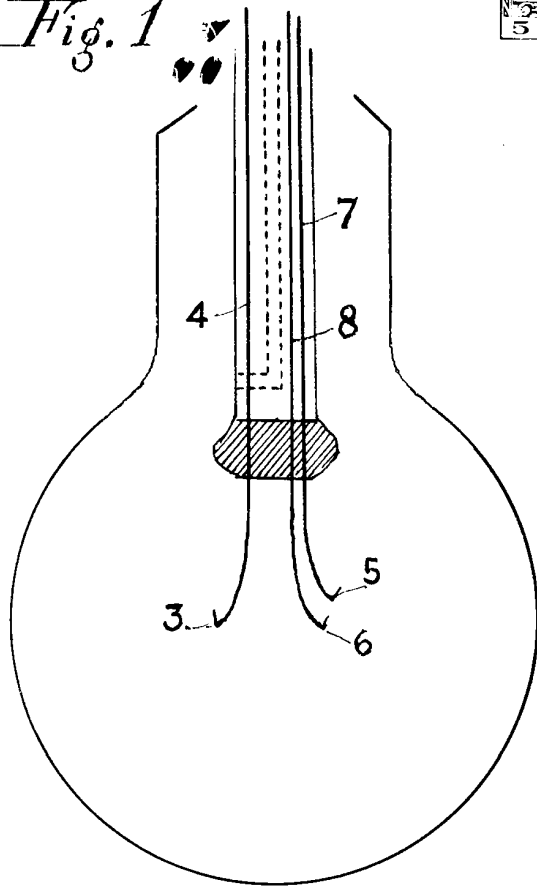


Fig. 2

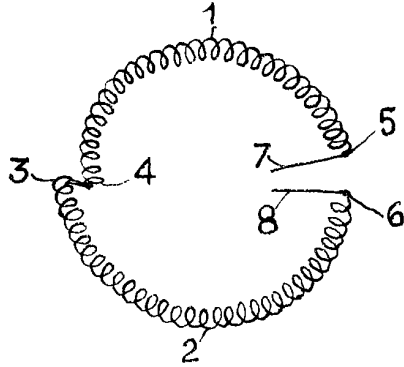
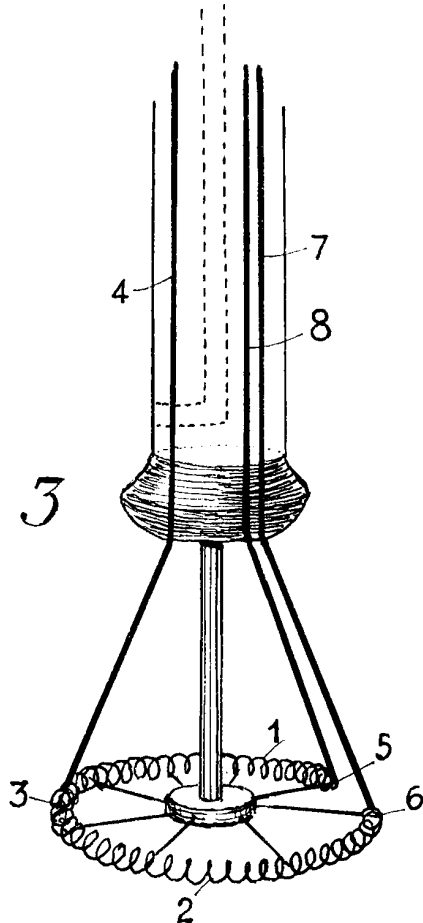


Fig. 3



Madrid 25 Enero 1935

Jaime Isern

P.P.

fluvial