

NUMERO 19.779.

-----:  
"Hertz 487,933"



15 ENE 1931

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
PATENTE DE INVENCION  
en  
ESPAÑA  
por VEINTE años

a nombre de THE SINGER MANUFACTURING COMPANY,  
constituida en los Estados Unidos de América y  
establecida en ELIZABETH, Nueva Jersey, ESTADOS  
UNIDOS DE AMERICA, por:

"MEJORAS EN LAS PANTALLAS DE LAM-  
"PARAS ELECTRICAS".

-----:

Este invento se refiere a pantallas  
para aparatos de alumbrado eléctrico, y más parti-  
cularmente, a las pantallas constituidas por una  
composición moldeada tal como un producto de con-  
densación de fenoles. Uno de los objetos de es-

5

te invento es el salvar el excesivo recalientamiento de estas pantallas y perfeccionar sus propiedades reflectoras.

10 ● Con este y otros fines propuestos, como se verá a continuación, el aparato consiste en los dispositivos, aparatos y combinaciones que van a describirse y reivindicarse en lo que sigue.

15 Las características del invento y las ventajas con estas alcanzadas serán fácilmente comprendidas por los peritos en la materia por medio de la siguiente descripción de un tipo o modelo preferido del invento, relacionándola con los dibujos adjuntos en los que,



20 La figura 1, es una vista lateral de un aparato de iluminación eléctrica, en la que se representa la pantalla en sección.

La figura 2, es una vista anterior del aparato.

25 La figura 3, es una sección por la línea 3-3 de la figura 1.

La figura 4, es una sección por la línea 4-4 de la figura 1.

30 La figura 5, es una vista posterior del dispositivo de colocación de la pantalla.

La figura 6, es una vista en perspectiva del portalámparas o casquillo de soporte de la pantalla y

35 La figura 7, es una vista en perspectiva de los elementos de la pantalla.

En el aparato representado, 1 es la

40

cubierta del portalámparas o casquillo de soporte de la pantalla que contiene las piezas internas corrientes en los portalámparas, incluyendo las clavijas terminales 2. La cubierta del casquillo se construye, con preferencia, de substancia obtenida por condensación de fenoles y comprende la prolongación tubular 3, dentro de la cual se coloca, de modo corriente, la culata 4 de la lámpara 5.

45



50

La pantalla comprende un cuerpo o concha semicilíndrica 6, que en un extremo tiene una espiga tubular reducida 7 que se ajusta perfectamente sobre la prolongación tubular 3 del portalámparas. La prolongación 3 está provista de los pitones de retención 8 que se prolongan hacia el exterior y se adaptan en la pared terminal 9 de la espiga 7, y sostienen la pared terminal opuesta de la espiga 7 en contacto con el borde anterior 10 del casquillo portalámparas 1. La espiga 7, tiene las ranuras longitudinales interiores 11 que permiten el paso de las agujas o pitones 8 durante la colocación de la pantalla 6 en el portalámparas; después de aplicarla a éste, se hace girar la pantalla 6 con relación al portalámparas para que las agujas o pitones 8 no caigan frente de las ranuras 11.

55

60

65

Se ha comprobado que las pantallas de esta clase, especialmente cuando están formadas de material moldeado, tal como substancias obtenidas por condensación de fenoles y se emplean con lámparas de gran potencia, se recalientan excesi-

70

75



80

85

90

95

vamente. Para evitar este inconveniente y mejorar las propiedades reflectoras de las pantallas, se interpone una cubierta o forro de chapa de metal delgada 12, de la misma forma que la pantalla 6 y que en su parte posterior o base tiene unas orejitas o pestañas 13, dobladas hacia adentro, que terminan en las lengüetas paralelas 13' adaptadas para poder entrar y salir en las ranuras 11 de la espiga 7 de la pantalla 6; las ranuras 11 constituyen huecos o alveolos para recibir las lengüetas 13'. El forro o cubierta 12, tiene las abolladuras 14, que se prolongan hacia el exterior y el reborde o tope 15, todos los cuales hacen contacto con la pared interior de la pantalla 6 y mantienen el forro o cubierta 12 separado de la pantalla. Esta separación constituye una cámara de aire 16 en la cual las corrientes de convección mantienen una circulación viva de aire que reduce de modo importante la temperatura de la pantalla 6.

Se comprenderá que el forro o cubierta 12 sirve para sostener la pantalla 6 contra la prolongación tubular 3 del casquillo portalámparas impidiendo o dificultando su salida y que el forro o cubierta 12 debe quitarse antes de poder quitar la pantalla 6 de esta prolongación tubular. La superficie metálica brillante del forro o cubierta 12, funciona como reflector eficaz de la luz y por estar dentro de la pantalla moldeada 6 es invisible y no disminuye el aspecto atractivo y pulcro del conjunto, del casquillo

moldado y de la pantalla.

100

- o - N O T A - o -



Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Veinte años son los siguientes:

105

1º. La combinación con una lámpara eléctrica y un portalámparas, de una pantalla de material moldeado montada sobre el portalámparas citado, y un forro o cubierta de chapa de metal delgada colocada en el interior de la pantalla, separada de esta para formar una cámara o conducto de circulación de aire.

110

115

2º. - La combinación con una lámpara eléctrica y un portalámparas, de una pantalla que tenga una espiga tubular o caña adaptada al portalámparas citado, estando provista esta espiga o caña de huecos o alveolos o ranuras practicadas en la misma en sentido longitudinal, y un forro o cubierta de chapa metálica delgada, colocada en el interior de la pantalla y algo separada de esta, provista de lengüetas en uno de sus extremos que entran en los huecos o ranuras indicados.

120

3º. - Un forro o cubierta para la

125

pantalla formado por un cuerpo de chapa metálica delgada de forma semicilíndrica con varias orejetas o pestañas dobladas hacia el interior en uno de sus extremos, terminando estas orejetas o pestañas en lengüetas substancialmente paralelas unas a otras.

130



135

4º. - Un forro o cubierta para la pantalla formado por un cuerpo de chapa metálica delgada de forma semicilíndrica con varias orejetas o pestañas dobladas hacia el interior en uno de sus extremos, terminando estas orejetas o pestañas en lengüetas substancialmente paralelas unas a otras, y teniendo el cuerpo del forro o cubierta indicado abolladuras que se extienden o prolongan hacia el exterior.

5º. - Mejoras en las pantallas de lámparas eléctricas.

140

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

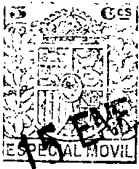
Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 15 de enero de 1931.

P. A.

~~Alberto de Lizaburu~~

Por Poder



# ESCALA VARIABLE

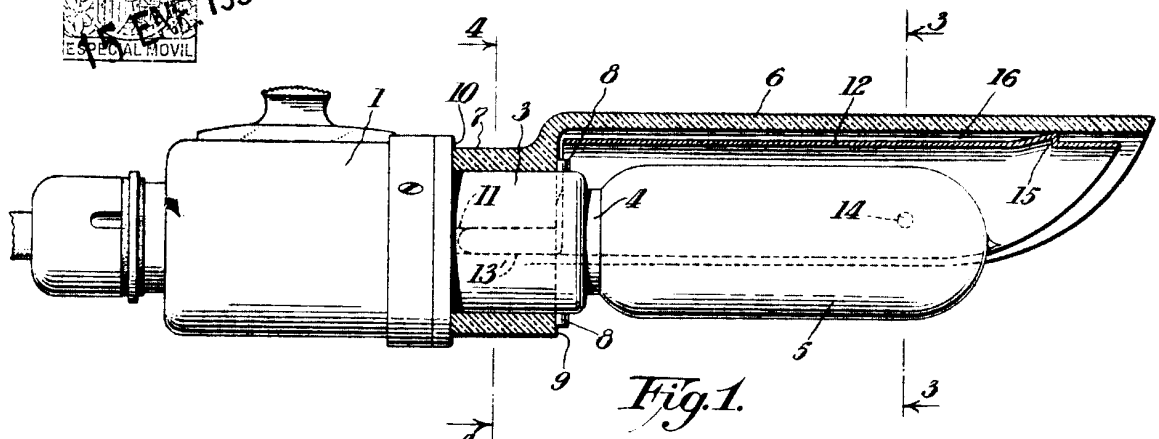


Fig. 1.

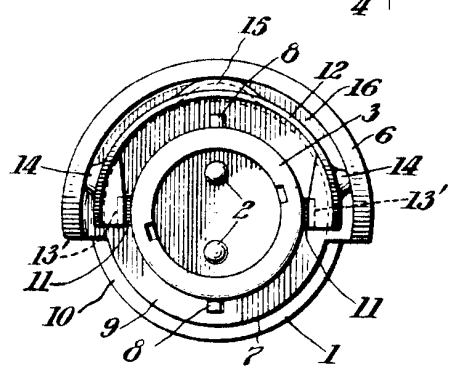


Fig. 2.

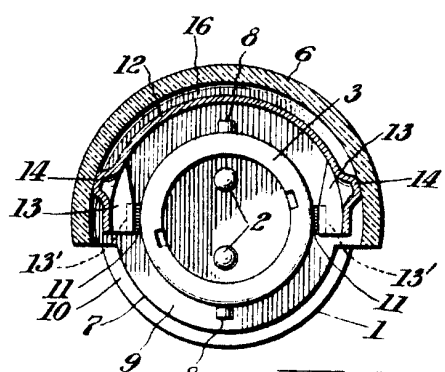


Fig. 3.

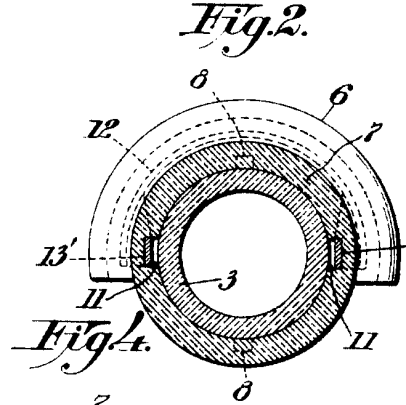


Fig. 4.

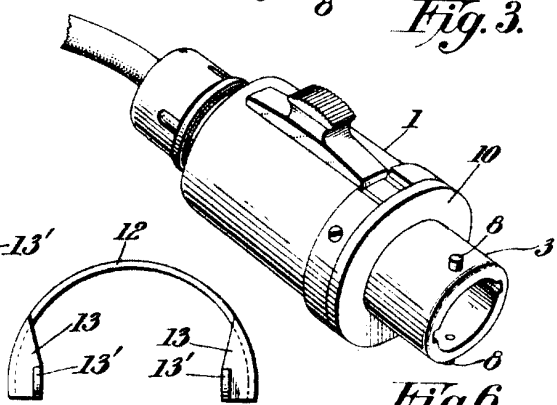


Fig. 5.

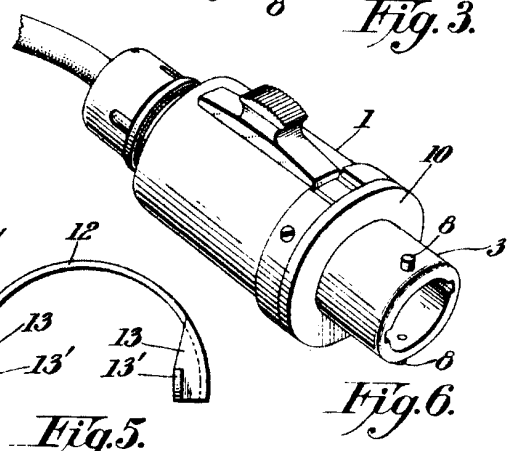


Fig. 6.

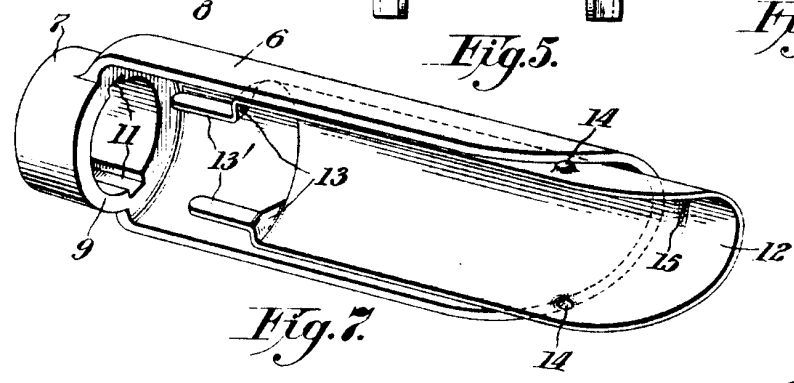


Fig. 7.

P. K.  
Inventor de Escalas

*Alfonso*