

174531



174531

MEMORIA DESCRIPTIVA  
 para solicitar  
 PATENTE DE INVENCION  
 en  
 ESPAÑA  
 por VEINTE años  
 por «Lámpara de incandescencia de fi-  
 lamento múltiple»

A nombre de : Don Andrés VILLALVA AGUIRRE

Domiciliado en: Casas de la Diputación B-1. ZAMORA

-e-

Objeto fundamental de la lámpara de filamento múltiple. Prolongar la duración de las lámparas de incandescencia. Para élllo cada lámpara lleva, en vez de un filamento, dos, tres, cuatro filamentos, de tal manera que fundido el primero o inutilizado le sustituye otro; a éste, otro, etc. Así descartando los casos de rotura de la ampolla de cristal, la duración de las lámparas de filamento múltiple será dos, tres, cuatro,

5



174531

cinco veces mayor que la de las corrientes.

10

En la figura adjunta se representa una lámpara  
dedos filamentos, equivalentes a cuatro. La parte cen-  
tral de ambos filamentos está conectada a un alambre  
cuyo terminal libre conecta, en las lámparas de rosca  
a la parte roscada del casquillo, y en las de bayoneta,  
con uno de los dos polos incrustados en el casquete ví-  
treo del casquillo. Salvo las variaciones especifica-  
mente consignadas en esta memoria los demás elementos  
de la lámpara que se describe son idénticos a los de  
las lámparas corrientes, incluso la forma y dimensio-  
nes de los casquillos, utilizables con portalámparas  
comunes.

15

20

25

Cada uno de los extremos libres de ambos fila-  
mentos conecta con un alambre semejante al anterior  
y todos ellos dispuestos en forma totalmente semejan-  
te a los de las lámparas corrientes.

30

En la lámpara de la figura son cinco los alam-  
bres que atraviesan la ampolla de vidrio, correspon-  
dientes a cuatro filamentos. Los terminales respecti-  
vos o polos son; el casquillo en su parte roscada, el  
terminal que, en las lámparas corrientes constituye el  
otro polo, (o sea la pieza circular incrustada en el  
centro del casquete vítreo) y tres piecitas metáli-  
cas incrustadas en el casquete de vidrio a las que se  
sueldan los extremos libres de los alambres en cuestión.  
Estos terminales son los polos de cuatro filamentos  
constituidos respectivamente por los que, en la figura,  
están a uno y otro lado del alambre a que primero se  
ha hecho referencia.

35

40

Con respecto a las lámparas de bayoneta no hay  
otra variación que el terminal correspondiente a la  
rosca de la lámpara, en las de esta clase, está situa-  
do sobre uno de los dos polos situados en el vidrio



74537

del casquillo.

45 Una lámina metálica sujeta por un tornillo o remache al contacto central del casquete vítreo en las lámparas de rosca, y en las de bayoneta al otro polo principal (llamados principales a los polos existentes en las lámparas corrientes de filamento único), cuya lámina puede, bién apoyarse sobre el vidrio, o es  
50 establecer contacto sobre los terminales o polos secundarios, permite intercalar en el circuito el filamento que se desee.

55 Las pequeñas espigas o salientes que tiene cada una de estas piecitas sirven para establecer una conexión entre ellas por medio de finos alambres arrollados a las mismas, cuando cuando se desee mayor potencia luminosa por el funcionamiento simultáneo de varios filamentos.

60 Cuando todos los filamentos estén intactos y se desee el funcionamiento de uno solo de ellos, bastará que la pieza o contacto móvil se apoye sobre el vidrio. Si se desea el funcionamiento de dos filamentos, habrá que variar la posición de esta pieza colocándola sobre uno de los contactos secundarios. Si son  
65 necesarios tres o mas filamentos en funcionamiento, se establecerá contacto, por medio de un alambre entre el contacto secundario sobre el que se ha colocado la pieza móvil y otro u otros de los contactos secundarios.

70 Cuando se ha fundido el primer filamento, se hace variar la posición del contacto móvil, apoyándolo sobre un contacto auxiliar. Fundido éste, se lleva a otro, etc.

75 Pueden los distintos filamentos ser de distinta potencia, y entonces se podrán obtener tantas variaciones de intensidad luminosa cuantas sean las distintas combinaciones que puedan hacerse al intercalar en



174531

el circuito los diferentes filamentos.

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

80 Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención por veinte años en España, son los siguientes:

85 1.- Lámpara de incandescencia de filamento múltiple, consistente en que contiene dos, tres o más filamentos de la misma o diferente potencia. Se estima como doble filamento a uno que por tener una conexión central y dos laterales está constituido por dos porciones susceptibles de funcionar independientemente.

90 2.- Lámpara de incandescencia de filamento múltiple, consistente en que todos los filamentos tienen un polo común que se suelda en las lámparas de rosca a la porción roscada, y en las de bayoneta a uno cualquiera de los dos contactos corrientes del casquillo.

95 3.- Lámpara de incandescencia de filamento múltiple, consistente en que incrustados exteriormente en el casquete de vidrio del casquillo hay unos contactos metálicos, a cada uno de los cuales está soldado el terminal no común de cada filamento.

100 4.- Lámpara de incandescencia de filamento múltiple, consistente en que las piezas reseñadas en la anterior reivindicación, tienen una pequeña espiga o saliente, suficiente para poder sujetar en el un alambre para intercalar en el circuito dos o más filamentos, si así se desea.

105 5.- Lámpara de incandescencia de filamento múltiple, consistente en que lleva un contacto giratorio alrededor de un tornillo o remache, colocado sobre el polo central de las lámparas de rosca, y sobre uno de



74531

110 los polos en las de bayoneta. Este contacto permite  
intercalar en el circuito cualquiera de los filamentos  
de la lámpara, al apoyarle sobre los diferentes contac-  
tos.

115 6.- Lámpara de incandescencia de filamento múltiple,  
consistente en que según se van fundiendo los  
filamentos, van siendo sustituidos por otros en las de-  
bidas condiciones, sin otra operación que variar la co-  
nexión del contacto giratorio. Mediante esta misma ope-  
ración y estableciendo diversas conexiones eléctricas  
entre los distintos contactos pueden obtenerse diver-  
ses grados de iluminación.

120 7.- Lámpara de incandescencia de filamento múltiple

Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-  
tecede, representa en el dibujo que se acompaña y con  
los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a má-  
quina por una sola de sus caras.

Madrid, 27 de Julio de 1946

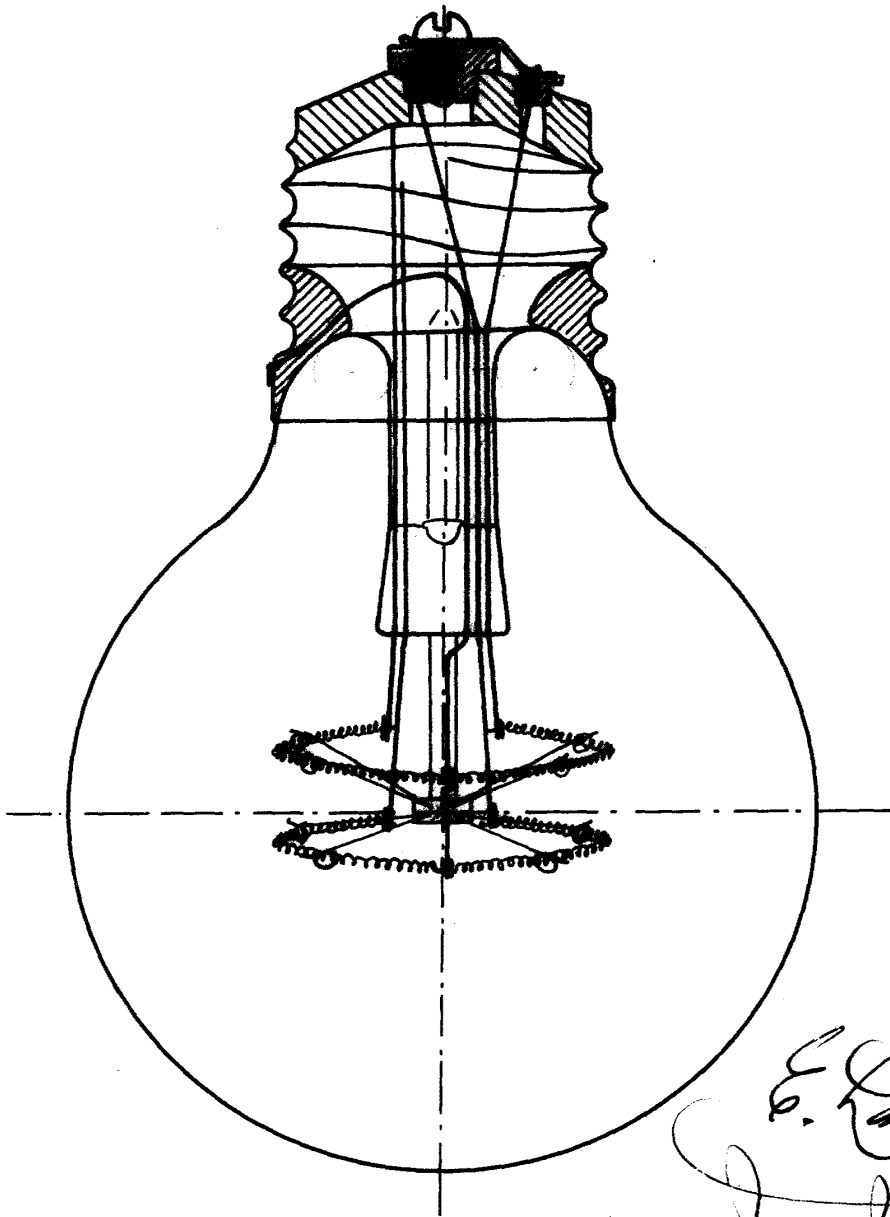
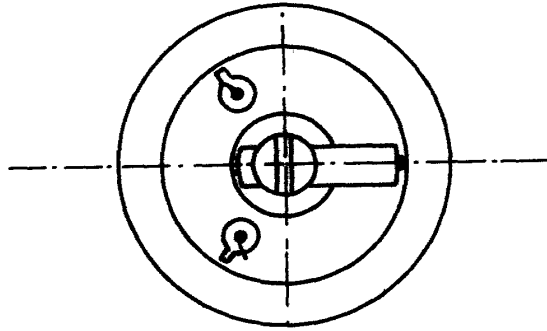
174531

174531

Andrés VILLALVA AGUIRRE

Hoja única

Escala variable



*E. L. Aguirre*