

337084

P.- 34.240

PHN 1468



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 N.V.PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad -
holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda
da, por:

"UN DISPOSITIVO DE LAMPARA INCANDESCENTE"

=====

El invento se refiere a una lámpara incandescente
te eléctrica que tiene una envolvente de vidrio o de un -
material vítreo, en la cual está estirado un filamento -
que está sostenido en uno o más puntos entre sus extremos
5 por miembros de apoyo que están asegurados a la pared de
la envolvente, hacen agarre en torno del filamento y es--
tán fabricados a partir de alambre.

Tal lámpara es conocida. En esta lámpara, en -
este caso una lámpara de yodo, la ampolla, sustancialmente
10 tubular, de vidrio de cuarzo, está provista en sus extre-



mos de partes aplastadas y el miembro de sustentación es
tá cerrado herméticamente por su extremo libre, que no hace
agarre en torno del filamento, dentro de la pared de la
ampolla. En la fabricación de esta lámpara, el miembro -
5 de sustentación deberá disponerse el miembro de sustenta
ción sobre el filamento en la zona deseada, despues de -
lo cual el filamento es introducido dentro de la ampolla,
mientras que deberá asegurarse que dicho extremo libre -
del miembro de sustentación llegue a una protuberancia tu
10 bular de la ampolla. Esta protuberancia está constituida
generalmente por el tubo de evacuación de la lámpara. Du
rante la formación de las partes aplastadas de la lámpa
ra, el extremo libre debe ser sujetado de algún modo denu
tro de la protuberancia tubular. Unicamente puede enton
15 ces evacuarse la lámpara, llenarse de gas y cerrarse her
méticamente, mientras que el extremo libre del miembro -
de sustentación debe ser dispuesto en esta parte cerrada
hérmeticamente del tubo de evacuación de un modo estanco
a los gases y debe asegurarse en la misma tan firmamente
20 que este miembro de sustentación ciertamente soporte el
filamento de una manera eficaz.

El presente invento se refiere a una mejora -
de lámparas incandescente de la clase mencionada en el
preámbulo, la cual se obtiene formando el miembro de sus
25 tentación y la parte de la ampolla, en la que este miem
bro de sustentación está cerrado herméticamente en la pa
red, de una manera diferente. Una lámpara incandescente
eléctrica de la citada clase según el invento, se carac
teriza porque un extremo de un miembro de sustentación
30 llevado a través de una abertura en la pared de la en



14
5 volvente está situado fuera de la envolvente y dentro
de una parte en forma de capuchón conectada a la envol
vente de una manera estanca a los gases y tiene una par
te ensanchada de la cual, por lo menos, una dimensión
transversal es mayor que las dimensiones transversales
de dicha abertura.

10 Así, se obtiene la ventaja de que el miembro
de sustentación es sujetado por su parte ensanchada en
el espacio entre la parte en forma de capuchón y la pa
red de la envolvente sin que sea necesario que este -
extremo del miembro esté cerrado herméticamente en el
material de la envolvente. Los problemas de cierre y -
afianzamiento, en sustancia invariablemente implicados
en el cierre hermético, especialmente en el caso de -
15 una envolvente de vidrio de cuarzo son por consiguien-
te evitados en la lámpara según el invento. En la fabri-
cación de la lámpara según el invento, el miembro de -
sustentación es sencillamente introducido desde fuera
dentro de la abertura de la pared de la envolvente has
20 ta que se apoya sobre dicha pared por su parte ensan-
chada. La posición del miembro de sustentación está -
así fijada con exactitud. El filamento es luego intro-
ducido dentro de la ampolla y es suspendido en el miem
bro de apoyo. En el caso de una lámpara tubular aplas-
25 tada, la parte o partes aplastadas es o son formadas -
entonces. Por supuesto, el invento también puede ser -
utilizado con éxito en otros tipos de lámparas en las
cuales ha de asegurarse a la pared de la ampolla un -
miembro para sostener el filamento.

30 Una realización ventajosa de la lámpara in-



candesciente eléctrica según el invento se caracteriza porque la parte cerrada en forma de capuchón consiste en un tubo cerrado herméticamente, de vidrio o de material vítreo. Este tubo, por supuesto, tiene un diámetro que es suficientemente grande para permitir que el miembro de apoyo pueda ser introducido por su parte ensanchada. Durante esta introducción, la parte ensanchada del miembro es guiada, por decirlo así, a través del tubo. El tubo puede, al mismo tiempo, ser el tubo de evacuación de la lámpara. Después de introducir el miembro de sustentación - y, si el tubo es - también el tubo de evacuación, después de la evacuación y, si desea, después del llenado de la lámpara - con gas, - el tubo es herméticamente cerrado inmediatamente por fuera de la parte ensanchada del miembro de sustentación de modo que se forma la parte pertinente en forma de capuchón.

La parte ensanchada del miembro de sustentación puede tener formas diferentes. Puede estar formado un gancho en el miembro, o el miembro puede estar provisto de una parte ensanchada de un material diferente. Una realización preferida de la lámpara incandescente según el invento se caracteriza porque la parte ensanchada de un miembro de sustentación consiste en un extremo enrollado del miembro. Cuando el eje de la parte ensanchada, enrollado helicoidalmente, se extiende transversalmente a la pared de la envolvente de la lámpara, se consigue que la parte ensanchada -- encaje exactamente dentro del tubo que constituye la parte en forma de capuchón de modo que después de la



introducción, el miembro es guiado aún mejor a través -
del tubo y se asegura un apoyo satisfactorio de la par-
te ensanchada con la parte anular de la pared de la am-
polla que rodea la abertura provista en la misma y si-
tuada dentro de la parte en forma de capuchón.

El invento será ahora descrito con referen-
cia al dibujo, que muestra dos realizaciones de una -
lámpara incandescente de acuerdo con el invento.

La figura 1 es una vista en corte longitudi-
nal de una lámpara incandescente tubular según el inven-
to que tiene un filamento asegurado en dos partes aplas-
tadas sostenido en su centro por un miembro sujetado en
la pared de la ampolla.

La figura 2 es también una vista en corte lon-
gitudinal de otra lámpara según el invento que tiene -
una parte aplastada y en la cual el filamento está esti-
rado aproximadamente en forma de una V.

La figura 3 es una vista en corte de la lámpa-
ra representada en la figura 2, de una etapa de fabrica-
ción.

El filamento 2 de la lámpara incandescente re-
presentada en la figura 1, está estirado dentro de la -
envolvente 1 de vidrio o de material vítreo, por ejem-
plo, de cuarzo, entre las partes aplastadas 3 de la lám-
para. Los extremos 4 del filamento y las láminas 5, con
los extremos 6 de los hilos terminales, están asegura-
dos en las partes aplastadas 3. El filamento 2 está sos-
tenido en su centro por el miembro 8, cuyo extremo 9 -
en forma de gancho hace agarre en torno del filamento -
El miembro de sustentación 8 pasa a través de la abertu



ra 11 de la pared de la ampolla 1 sobre la cual se apo
ya por su parte ensanchada 10. La parte ensanchada 10
se forma enrollando helicoidalmente este extremo del -
miembro de sustentación; su eje se extiende transversal
5 mente a la pared de la ampolla. La parte ensanchada 10
está encerrada además por la parte 12 en forma de capu-
chón que está formada cerrando herméticamente un tubo -
cerrado en derredor de la abertura 11 de la pared de la
ampolla 1 inmediatamente por fuera de la parte ensancha
10 da 10.

En la lámpara de la figura 2, la ampolla 13 -
tiene solo una parte aplastada 14. La ampolla aloja el
filamento 15 que está estirado aproximadamente en for-
ma de una V entre el miembro de sustentación 19 y los
15 extremos del filamento, las láminas 17 y los hilos ter
minales 18 cerrados herméticamente dentro de la parte
aplastada 3. La parte ensanchada 20 del miembro 19 está
también enrollada helicoidalmente y está situada en el
espacio entre la parte 21 en forma de capuchón y la pa
20 red de la ampolla 13.

La figura 3 ilustra la etapa de fabricación -
de la lámpara representada en la figura 2, en la cual
el miembro de sustentación 19 es hecho pasar a través -
del tubo 22 cerrado herméticamente con la ampolla 13 y
25 a través de la abertura 23, y el filamento 15 es suspen
dido de este miembro por sus extremos 16, láminas 17 e
hilos terminales 18. La lámpara de la figura 2 se obtie
ne a partir del artículo semimanufacturado de la figura
3, porque la parte aplastada 3 es formada en derredor -
30 de la parte 16, 17 y 18, porque la lámpara es luego eva



cuada a través del tubo de evacuación 22 y si se desea, es llenada de gas, y finalmente porque el tubo de evacuación es herméticamente cerrado inmediatamente por fuera de la parte ensanchada 20.

5 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda el 16 de marzo de 1.966, nº 6603394, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del Vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1.- Un dispositivo de lámpara incandescente eléctrica que tiene una envolvente de vidrio o de un material vítreo, en la cual está estirado un filamento que está sostenido en uno o más puntos situados entre sus extremos por miembros de sustentación asegurados a la pared de la envolvente que hacen agarre en torno del filamento y están fabricados de alambre, caracteri-
20 zado porque un extremo del miembro de sustentación, - llevado a través de una abertura en la pared de la envolvente, está situado fuera de la envolvente y dentro de una parte cerrada en forma de capuchón conectada a
25 la envolvente de una manera estanca a los gases y tiene una parte ensanchada de la cual, por lo menos, una dimensión transversal es mayor que la dimensión trans



versal de dicha abertura.

2.- Un dispositivo de lámpara incandescente -
eléctrica según se reivindica en la reivindicación 1, -
caracterizado porque la parte cerrada en forma de capu-
chón consiste en un tubo cerrado herméticamente, de vidrio
5 o de un material vítreo.

3.- Un dispositivo de lámpara incandescente -
eléctrica según se reivindica en la reivindicación 1, -
ó 3, caracterizado porque la parte ensanchada de un miem-
bro de sustentación consiste en un extremo arollado de
10 este miembro.

4.- Un dispositivo de lámpara incandescente.

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

Esta Memoria consta de 8 hojas escritas a máqui-
na por una sola cara.

MAR 2 1967

Madrid,

P.A.

337984

MGM/-

4-3-67

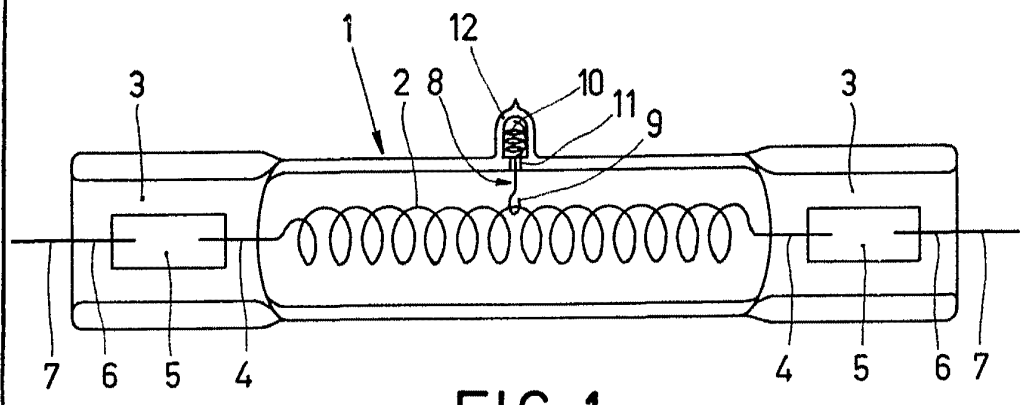


FIG. 1

337984

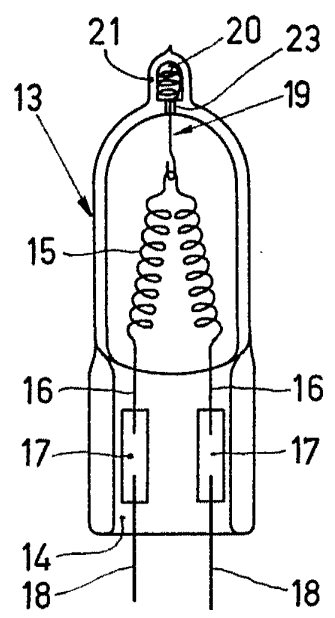


FIG. 2

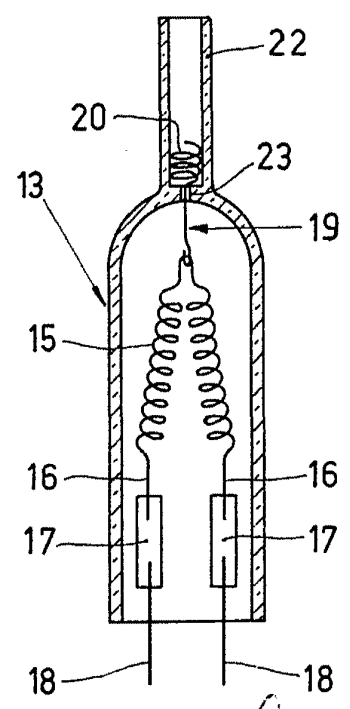


FIG. 3

Albert