

374169

PATENTE DE INVENCION



374169

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H-01</u>
SUBCLASE <u>K</u>

Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE LAMPARAS
ELECTRICAS DE INCANDESCENCIA.

Solicitante: BENGT ERLING BECKMAN, de nacionalidad sueca, residen-
te en Ålstensgatan 90, BROMMA, Suecia.

5. El presente invento se refiere a una lámpara incandescente eléctrica que tiene un filamento, un ensanchamiento o pie de cristal, un bulbo, un casquillo de lámpara, un rabo de bombeo o tubo de evacuación que sirve para practicar el vacío en el bulbo de la lámpara durante

374169

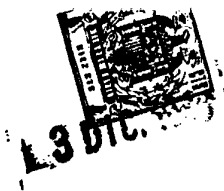


- la manufactura, y conductores eléctricos o electrodos que conectan el casquillo y el filamento. En las lámparas incandescentes de este tipo conocidas hasta ahora el casquillo vá montado en la parte de cuello del bulbo y, por consiguiente, no ha sido posible producir una lámpara que tuviera un bulbo estrecho y un casquillo pequeño. Esto ha demostrado ser una gran desventaja cuando se han deseado fabricar lámparas con una forma con reminiscencia de una llama de vela. Dicha configuración significa que el bulbo debe terminar de una forma relativamente abrupta, alejada del casquillo, y que la lámpara presente un contorno libre adyacente a una parte de cuello estrecho, simulando el pabulo de una vela, y que la conexión de la lámpara no quede visible. Además, es conveniente obtener un núcleo más oscuro en la parte inferior de la lámpara, para que así obtenga el caracter natural de una llama. Esto ha sido imposible de obtener en las lámparas incandescentes conocidas hasta el momento.

- El objeto del presente invento es resolver el problema mencionado y proporcionar una lámpara incandescente la cual, cuando se ilumina, tiene la apariencia de una llama de vela. Este objeto se consigue mediante la lámpara incandescente del invento que se caracteriza principalmente porque el casquillo se conecta al rabo de bombeo o tubo de evacuación, el cual conecta de este modo el casquillo con el bulbo de la lámpara que se encuentra situado a una cierta distancia de la misma.

A continuación se describe el invento tomando como referencia el dibujo adjunto, en el cual:

- La figura 1 es una vista vertical de una lámpara



374169

incandescente eléctrica según el invento, a mayor escala;
y

La figura 2 es una vista vertical de otra modalidad de la lámpara incandescente del invento.

- 5. La lámpara incandescente ilustrada en la figura comprende un bulbo 1, un casquillo 2, un ensanchamiento o pie de cristal 3, un filamento 4, un rabo de bombeo o tubo de evacuación 5 para practicar el vacío en el bulbo durante la manufactura, y conductores eléctricos o electrodos 6 y 7 que conectan el casquillo al filamento. El rabo de bombeo se abre en el bulbo a través de un orificio 8 en el pie de cristal. El filamento se sostiene por medio de un elemento de sustentación 9, cuyo extremo libre está en contacto con el lado interior del bulbo de la lámpara.
- 10.
- 15. Según el invento, el casquillo 2 se conecta directamente al rabo de bombeo, 5 en lugar de hacerlo al bulbo. De este modo se puede hacer un casquillo muy pequeño, según se ilustra en la figura 2 o, según se ilustra en la figura 1, se puede dotar a un casquillo normal 1 de una parte de cuello estrecha obtenida entre el bulbo y el casquillo. Además, se puede hacer el bulbo largo y estrecho, para que presente una forma semejante a una llama de vela sin una unión visible que perjudique su apariencia. Como el casquillo no se encuentra sujeto en el bulbo, el bulbo y el pie de cristal se extiende libremente alrededor del rabo de bombeo o tubo de evacuación en dirección al casquillo.
- 20.
- 25. Para realzar la apariencia de llama de vela, el rabo de bombeo o tubo de evacuación puede estar rodeado por encima del casquillo por un manguito de aislamiento 10, el cual, por ejemplo, puede ser de color oscuro para simular, en la modalidad
- 30.

374 1.69



dad de la figura 1, un pabilo de vela, y en la modalidad de la figura 2, el núcleo oscuro de la llama. El manguito rodea también los conductos eléctricos o electrodos, y de este modo, forma también una cubierta protectora para los mismos. En la modalidad de la figura 2, el casquillo puede ser también de color oscuro para dar la impresión de un pabilo. En ambas modalidades el pie de cristal puede ser de color oscuro para simular el núcleo oscuro de la llama:

La modalidad de la figura 1 está concebida para accesorios normales de iluminaciones de árboles de navidad, etc, y por lo tanto está provista de un casquillo normal. La modalidad de la figura 2 está concebida para alumbrado de candelabros con una base especial, que se puede disponer también de una forma móvil para simular el parpadeo de una llama de vela.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle encuan- to no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de pa- tente presentada en Suecia nº 16 521/68 de 3 de diciembre de 1968, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que con- ceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento, se solicita Pa- tente de Invención por 20 años en España sobre: Perfecciona- mientos en la construcción de lámparas eléctricas de incan- descencia; caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de



374169

5. lámparas eléctricas de incandescencia, del tipo provistas de un filamento, un ensanchamiento o pie de cristal, un bulbo, un casquillo, un rabo de bombeo, o tubo de evacuación para practicar el vacío en el bulbo durante la manufactura y conductores eléctricos o electrodos que conectan la base y el filamento, caracterizados porque el casquillo se conecta al rabo de bombeo o tubo de evacuación, el cual conecta de este modo el casquillo con el bulbo que se encuentra situado a una cierta distancia del mismo.
10. 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque se dispone un manguito entre el casquillo y el bulbo que rodea al tubo de evacuación y a los electrodos.
15. 3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2ª, caracterizados porque el manguito es de color oscuro.
20. 4ª.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizados porque el pie de cristal es de color oscuro.
- 5ª.- Perfeccionamientos en la construcción de lámparas eléctricas de incandescencia, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 DIC. 1969

BENGT ERLING BECKMAN

I. GÓMEZ ACEBO Y MODER
C. B. Hernández y Hernández Robo

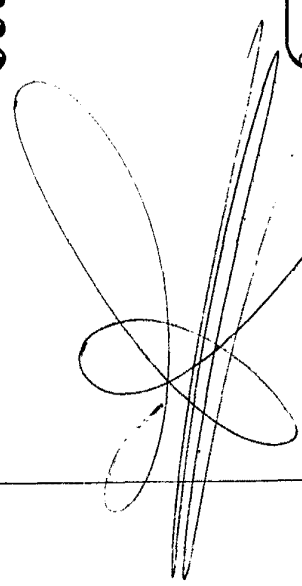
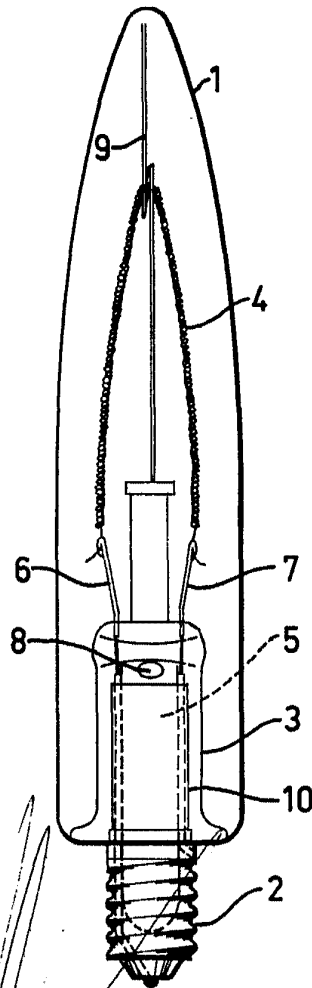
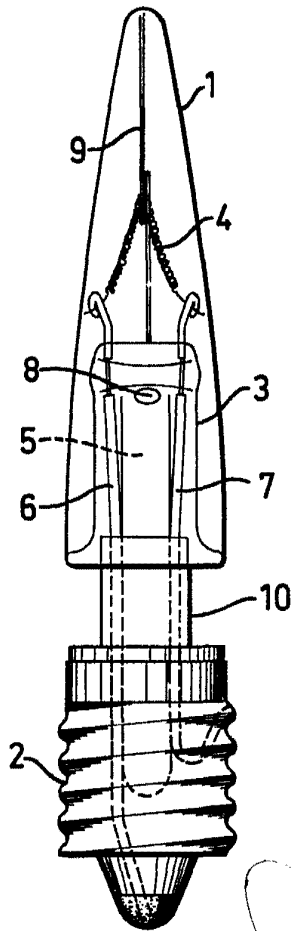
374169



Fig. 1

Fig. 2

ESCALA VARIABLE



1909

Madrid

A. GOMEZ AGENCIA MODELI
No. de Hombres F. de Gomez Ruiz