



121096

Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años á favor de J o h a n n e s M a r t i n S i t z m a n n, Ingeniero, residente en Berlin SW.11, Stresemannstrasse 32 (Alemania), por "UNA LAMPARA ELECTRICA INCANDESCENTE QUE CAMBIA AUTOMATICAMENTE SU LUMINOSIDAD POR LA SIMPLE CONEXION Y DESCONEXION DE LA CORRIENTE", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.

Se conocen ya lámparas incandescentes que poseen varios filamentos y están provistas de dispositivos que permiten encender los diversos filamentos. Los inconvenientes de estas lámparas son primeramente su construcción complicada por emplearse varios electroi-
5 manes, su zócalo especial y sus portalámparas, los dispositivos de desplazamiento á mano etcétera, todos los cuales han impedido su aplicación universal.

La idea del invento es la de crear una lámpara que pueda introducirse sin más en cualquier portalámparas normal y que por simple conexión ó desconexión de la corriente en cualquier interruptor
10 existente, automáticamente varíe su luminosidad en diversos grados sirviéndo un solo electroiman en el zócalo de la lámpara para hacerla utilizable tanto con corriente continua como alterna. Según el invento se ilustra en la figura 1 un ejemplo de ejecución en vista
15 de frente y parcialmente en sección, en la figura 2 una sección por la línea A-B y en planta con el esquema de nonexión. La



lámpara se compone esencialmente de una parte superior 1 de casqui-
llo, en la que se pega por mástic la bombilla 2 con el sistema lumí-
nico y de la parte inferior con la rosca 3. En esta parte inferior
20 3 se aloja un robusto electroimán 4 en el eje longitudinal del só-
calo, electroimán que al pasar la corriente atrae con seguridad y
enérgicamente una armadura 5, agarrando un diente de áncora 6 por
debajo de un diente de una ruedecita de embrague 7, sin moverla pri-
mero, por impedirlo con seguridad una detención 8. Cuando se conec-
25 ta la lámpara la corriente pasa primero por el electroimán 4 al fi-
lamento y luego retorna, desarrollándose el proceso antes descrito,
con el fin de al interrumpir la corriente y retornar la armadura 5
á la posición de partida, realizar una rotación de la ruedecita 7
en un diente. Como con la ruedecita dentada se mueve una excéntri-
30 ca de conexión 9, ésta toca ahora á un contacto 10. Al volver á co-
nectar y desconectar se toca otro contacto 11, lo cual puede aumen-
tarse á voluntad por lo que toca al número de contactos. Uno de los
extremos del enrollamiento magnético representa por consiguiente un
contacto de la lámpara y el otro se une con un contacto 12 del fi-
35 lamento y la excéntrica de conexión 9 ó el filamento propiamente
tal 12, encontrándose un conductor colector 13 en unión con el se-
gundo contacto de la lámpara y por tanto en el presente caso con
el portalámparas roscado 3. Según esto en el ejemplo ilustrado se
ilumina primeramente el hilo central 12, después el superior 14 y
40 finalmente también el inferior 15. Para poder emplear también la
lámpara con corriente alterna, se coloca un contramuelle 16 en for-
ma que éste pueda sujetar en su posición á la armadura atraída mo-
mentaneamente ó sea durante las oscilaciones de los periodos, mien-
tras que por el contrario al desconectarse definitivamente la co-
45 rriente el muelle propiamente tal de la armadura venza facilmente
esta resistencia. Gracias á esta disposición total favorable puede
crearse una lámpara que no requiera ningunas variaciones en la ins-
talación y por ejemplo arda primero con 60 vatios y después con 100
y finalmente con 150 vatios pudiéndose escoger la luminosidad que
50 se quiera. También puede fabricarse la lámpara facilmente de mane-
ra que arda constantemente con solo una de las luminosidades pre-



85 5. Una lámpara según lo reivindicado en los puntos 1 & 4, caracterizado porque puede también utilizarse constantemente con solo una de las luminosidades prevista, gracias á un dispositivo conmutador dispuesto en el contacto aislador, por el cual se deja sin corriente el electroimán ó también impidiendo mecánicamente la conexión,
90 xión, por ejemplo desplazando ó sacando el nucleo de hierro.

Esta patente recae sobre "Una lámpara eléctrica incandescente que cambia automáticamente su luminosidad por la simple conexión y desconexión de la corriente", como queda descrito en la presente memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en los adjuntos dibujos.

Madrid 21 de Diciembre de 1930.

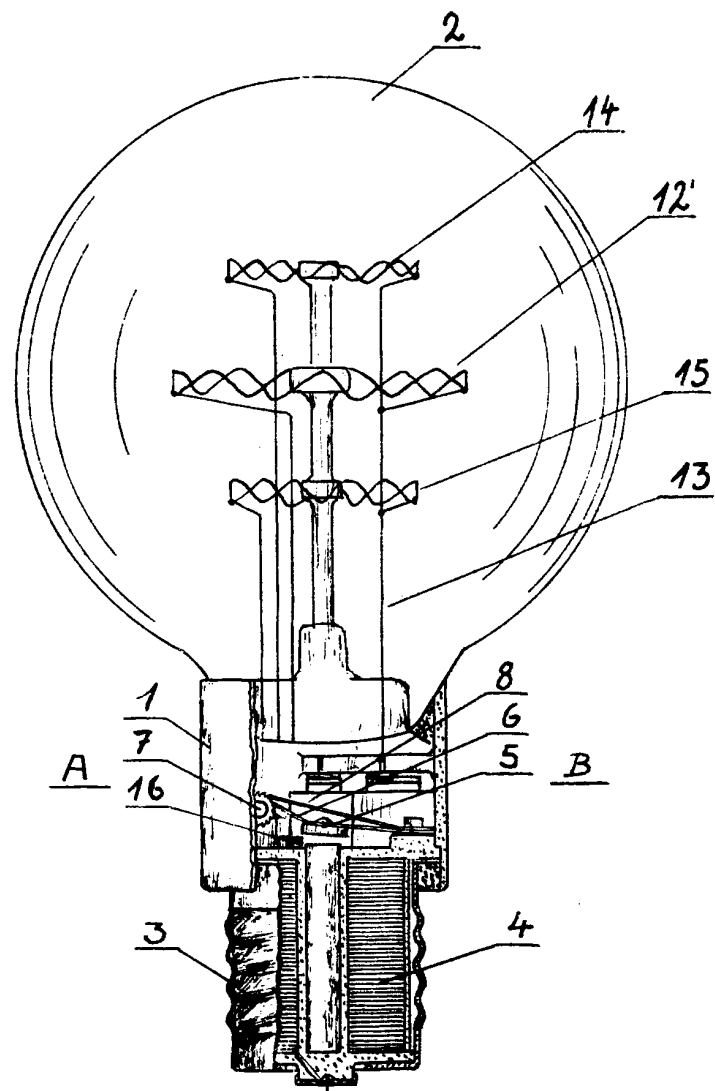


Fig. 1.

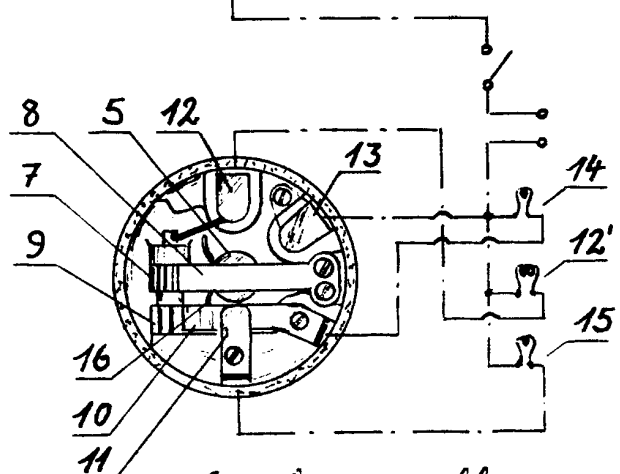


Fig. 2.

*Escala variable
por Johannes Martin Nitsmann*

Johannes