

- 2 ABR. 1960

80103



80103

M O D E L O D E U T I L I D A D

que por veinte años se solicita a favor de don René KLOTZ, de nacionalidad francesa, domiciliado en París, Francia, 6, Rue de Belloy, y que ha de recaer sobre B U J I A E L E C T R I C A .

=====

5

Memoria descriptiva

El registro de modelo de utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía de una bujia eléctrica, conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en el adjunto dibujo, a título de ejemplo.

10

Las realizaciones usuales de bujias eléctricas comprenden generalmente una imitación de bujia en tubo de vidrio u otra materia, coloreado o no, en cuyo interior están alojados los conductores eléctricos y el casquillo de una pequeña lámpara esmerilada o con estrias espirales que, cuando esta encendida, imita la llama de una

15



80103

bujía natural.

Sin embargo, estas imitaciones solo recuerdan remotamente la llama de la bujía, pues no presentan sus saltos de fulgor y su movimiento.

5 La presente invención tiene por objeto una bujía eléctrica que se aproxima mucho más a la realidad por el hecho de que la pequeña lámpara integrada en la bujía reproduce el fulgor vacilante y variable de la llama de una bujía natural.

10 A este efecto, uno de los conductores eléctricos que alimentan la lámpara comprende una resistencia de caldeo, aislada, montada sobre una de las ramas de un vibrador bilaminar metálico, montado en serie sobre dicho conductor. Han sido ya utilizados tales montajes para obtener fuegos parpadeantes similares, pero no en forma que pudieran permitir la obtención de una iluminación semejante a la de una bujía natural.

15 Escojiendo con acierto el valor de la resistencia y el período del vibrador bilaminar se obtiene una sucesión de cadencia variable de entradas y salidas de la resistencia en el circuito, por la acción del vibrador bilaminar, de donde resulta una variación de la tensión de alimentación de la lámpara que tiene entonces un fulgor ligeramente variable sin efecto de parpadeo, lo que le da la apariencia de una llama de bujía natural.

20 Se ha comprobado que es suficiente una variación muy débil del orden del 5% de la tensión de alimentación para obtener dicho resultado; así, pues, con lámparas alimentadas en 12 voltios, una caída de 0,6 voltios da resultados excelentes.

25 El período del vibrador bilaminar puede, naturalmente, variar dentro de ciertos límites; con cinco vibraciones por segundo se obtiene una imitación perfecta.

30 La lámpara misma es de forma de llama, siendo su envoltura de vidrio esmerilado y su filamento incandescente en forma de V invertida.

En el caso de montaje de varias bujías eléctricas en candelabros, apliques o lustres, las variaciones de fulgor son diferentes de una



bujia a otra, lo que contribuye a producir el efecto de una iluminación por bujias naturales.

A continuación se describirá en detalle un ejemplo preferente de realización de una bujia eléctrica según la invención, referida a los dibujos adjuntos, que representan en la figura 1 una bujia eléctrica y en la figura 2 el montaje eléctrico.

Esta bujia esta ejecutada bajo dla forma de un tubo blanco o coloreado 1, preferentemente en materia plástica, con una extremidad superior 2 imitando la de una bujia natural y un casquillo 3 para la fijación por ejemplo, a rosca, de una pequeña lámpara-antorcha 4 de vidrio esmerilado, comprendiendo un cuello delgado 11, del diámetro de un pabilo de bujia y, preferiblemente, coloreado de negro; el filamento incandescente 15 es en forma de V invertida.

Sobre uno de los hilos conductores de alimentación 5 o 6 de la lámpara va montada en serie una resistencia de caldeo 7, preferentemente aislada, sobre el vibrador bilaminar 8 cuyo contacto usual 10 puede ponerse caliente en contacto con la pieza de contacto aislada 9, produciendo así un cortocircuito en la resistencia de caldeo 7; este vibrador bilaminar esta, preferentemente, montado entre dos elementos rígidos 12 y 13, que le sirven de soporte protector, y un tornillo 14 facilita su reglaje.

En consecuencia, las vibraciones del vibrador bilaminar posen alternativamente la resistencia 7 dentro o fuera del circuito, provocando una variación en el salto del fulgor de la lámpara 4.

La resistencia está calculada para provocar una caída de intensidad de un $\frac{1}{2}$ voltio, por ejemplo, para una lámpara alimentada en 12 voltios; esta débil diferencia de voltaje, produciéndose cinco veces por segundo, basta para dar al fulgor de la lámpara variaciones que recuerdan las de una llama de bujia, sin que se produzca el efecto de parpadeo.

Queda bien entendido que las características del vibrador bilaminar, de la resistencia y de la lámpara pueden variarse y que pueden ser utilizadas lámparas de todos los voltajes.



80103

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España a favor de don René KIOTZ, residente en Paris (Francia), según las siguientes reivindicaciones:

5 PRIMERA. Bujía eléctrica en la que, sobre uno de los hilos conductores de alimentación de la lámpara va montada en serie una resistencia eléctrica de caldeo, aislada, bobinada sobre una de las ramas de un vibrador bilaminar que a cada vibración provoca la puesta en circuito o fuera de él de dicha resistencia, variando la tensión de alimentación
10 de la lámpara de manera conocida en sí para obtener un efecto de parpadeo, caracterizada en que, para darle un fulgor comparable al de una llama de bujía natural, la resistencia y el vibrador bilaminar están seleccionados de suerte que provoquen una caída de tensión del orden de un 5% con una frecuencia del orden de cinco vibraciones por segundo.

15 SEGUNDA. La misma bujía eléctrica de la primera reivindicación, caracterizada asimismo en que su filamento incandescente afecta la forma de una V invertida.

TERCERA. La misma bujía eléctrica de las reivindicaciones precedentes caracterizada en que se provoca en el circuito de alimentación de la
20 misma una baja de tensión del orden de 5% a una frecuencia del orden de cinco vibraciones por segundo.

CUARTA. BUJIA ELECTRICA.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una de planos.

25 Madrid, a nueve de abril de mil novecientos sesenta.

P.A. de Dn. René K L O T Z

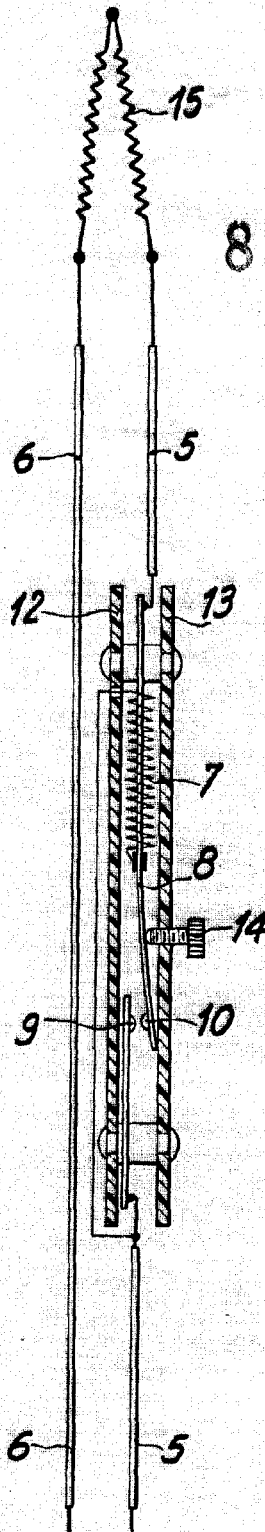
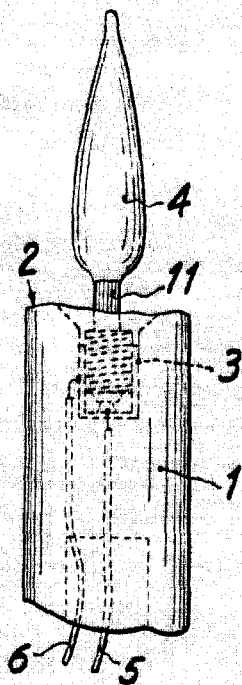
Victor Gil Vega,

Fig.2.



80103

Fig.1.



Escala variable
Madrid, 8.4.60