



ESPAÑA

10	ES	11	243213	10	Y
		21			
		22	10 MAYO 1979		

MODELO DE UTILIDAD

Declarado - 1 ABR. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31) NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H01K 7100

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"BOMBILLA INTERMITENTE".

71	SOLICITANTE (S)
	D. JUAN JOSE ROCAFORT HUETE.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	MADRID, C/ Goya, nºs. 5 y 7.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D/ ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una bombilla con artificio intermitente incorporado de tal forma que no precisa elemento auxiliar de interrupción para producir efectos de apagado y encendido alternativos.

5. En efecto, en muchas instalaciones, bien por efectos decorativos, bien por sistemas de alarma, se utiliza mucho el efecto de intermitencia en el encendido y apagado de los puntos de luz a ellas afectas, pero para conseguir tal efecto es preciso intercalar disrruptores bimetálico o similares en el
10. circuito, cosa no siempre posible, bien por motivos económicos, bien por espacio y lugar en que se sitúa la instalación afectada.

- En los casos en los que predomine el efecto decorativo, por ejemplo, en los árboles de Navidad, la intercalación de este tipo de disrruptores es un motivo de gasto y relativa molestia, por lo que la elasticidad, ahorro y efectividad si cada uno de los puntos de luz fuera autointermitente, sería suficiente como para justificar la idea que vamos a desarrollar con ayuda de los diseños adjuntos en los que se ha materializado una realización preferida de la misma dada
- 15.
- 20.

a titulo de ejemplo sin caracter limitativo.

En los dibujos:

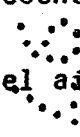
La figura 1 muestra una vista perspectiva de una bombilla provista del artificio de la presente invención,

5. la figura 2 muestra un corte en alzado lateral del casquillo en dos posiciones a 90° de vista, y

la figura 3 muestra una planta superior en la que se ve el filamento incandescente y la lámina bimetálica de contacto alternativo.



10. Podemos comprobar que en los dibujos hemos representado por 1 al casquillo propiamente dicho que envuelve el aislante 2 que permite sostener los pies 5 del filamento 3 protegido y en vacío por la ampolla 4. Estos pies 5 está, uno de ellos conectado al casquillo 1 por el hilo 7, mientras que



15. el otro queda aislado por la masa 2 pero que en un punto de su altura roza en contacto libre con una lámina 8 de estructura bimetálica o de dilatación rápida y cuya lámina está conectada al otro polo de la red a través del hilo 6 y al pitón del pie de bombilla.

20. Embornada la bombilla para que a través de ella pase la

corriente el filamento 3 se pondrá incandescente ya que el circuito está cerrado a través del casquillo 1 y el pitón 6 por estar la lámina 8 tocando al otro pié del filamento, pero que al alcanzarse una temperatura normalizada de dilata-

5. ción de la lámina 8 ésta sufrirá un arqueamiento o deformación ya conocida que lo hará separarse del pié 5 rompiendo el circuito y haciendo apagar la bombilla, enfriando el filamento lo que hará se vuelva a contraer la lámina 8 y tocar el pié 5 cerrando el circuito y volviendo a encender el filamento 3 que volverá a repetir el ciclo, tantas veces como se tarde en dilatar y contraer el bimetálico de la lámina 8 y se tenga abierto el paso de corriente.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la disposición del disrruptor bimetálico, así como su naturaleza y tipo, cualquiera la intercalación en el circuito de filamento, así como los enlaces mútuos dcon la red y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constatar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

5.

1a.- Bombilla intermitente, caracterizada por el hecho de constar del casquillo conductor enlazado a uno de los pies del filamento mientras que el otro pie está implantado aislado en la masa interior del casquillo pero

10.

que, a media altura, roza en contacto puntual, con una laminilla bimetálica en contacto con el pitón central de la base del citado casquillo y que cierra circuito con el otro polo de la red, de tal forma que en frío el circuito está completo y el filamento se pone incandescente al paso de la corriente

15.

hasta alcanzar una temperatura crítica en la que la dilatación deforma la laminilla bimetálica y la hace dejar el contacto con el pie del filamento rompiendo el circuito y haciendo apagar la bombilla, cuyo enfriamiento hace dilatar la laminilla que vuelve a rozar el pie del filamento cerrando el

20.

circuito e iniciando, nuevamente, el ciclo alternativo de apa

gados y encendidos.

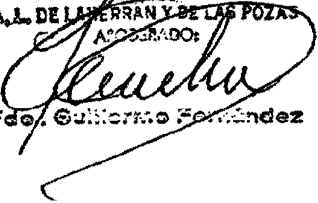
2a.- BOMBILLA INTERMITENTE.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

5.

Madrid, a 10 MAYO 1979

EL AGENTE OFICIAL
A.L. DE LAERRAN Y DE LAS POZAS
ASOCIADOS


Fco. Guillermo Fernández



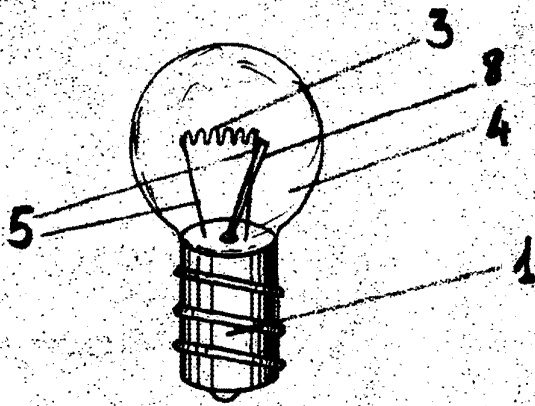


FIGURA 1

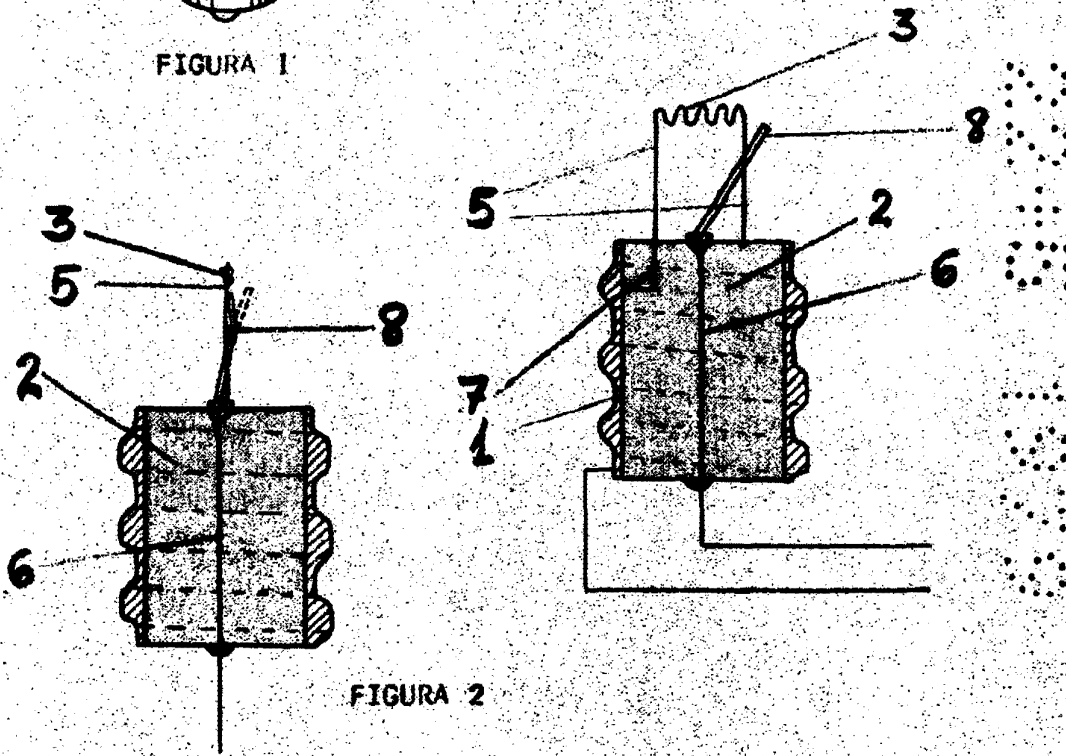


FIGURA 2

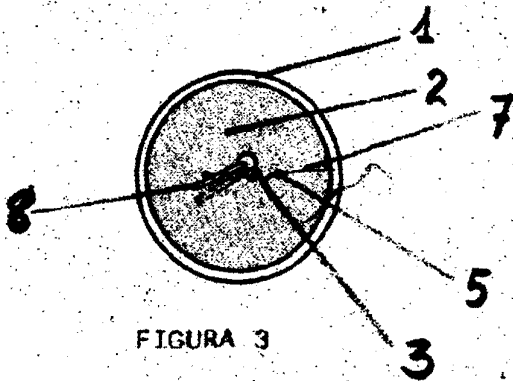


FIGURA 3

Madrid, a 10 MAYO 1979
EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LAHERRÁN Y DE LAS POZAS
LAPODERADO
Guillermo Ferrández
Fdo.: Guillermo Ferrández

ESCALA VARIABLE.