

16546

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

a favor de Don VALENTÍN TOSGAS PARGAS, Don RAMÓN MAS-  
RAMÓN DE VENTÓS y Don JUAN MASÓ LLORENS, los tres de  
nacionalidad española y residentes en Barcelona, por  
"DISPOSITIVO LUMINOSO ELÉCTRICO PARA EFECTOS DECORATI-  
VOS".

- . -

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

La presente invención se refiere a un dispositi-  
vo luminoso eléctrico para efectos decorativos, es-  
pecialmente diseñado para trabajar en serie a bajo  
voltaje y destinado a su colocación en instalaciones  
cuya misión sea la de producir efectos luminosos or-  
nativos, tal como los que se precisen en los árboles  
de Navidad, guirnaldas de Reyes, belenes, etc., etc.,  
avertajando en mucho a las lamparitas usuales poli o  
monocromas diseñadas para tal fin.

5.  
10.

En esencia consiste el citado dispositivo en

- una lamparita de reducido voltaje, dispuesta en el interior de una caja de material transparente o translúcido, en contacto con la periferia de cuya lampara, en la región opuesta diametralmente a la de su casquillo, va dispuesto un tubo de material transparente cerrado por ambos extremos, ocupado interiormente por un líquido apropiado incoloro o con una preparación tintórea especial, presentando el mencionado tubo en su base de contacto con la lamparita un cuerpo poroso de perfil irregular, así como una pieza cilíndrica a modo de émbolo no ajustado totalmente, a fin de permitir el paso de las burbujas que se originarán en el cuerpo poroso de la base, a causa del calor que la lamparita comunica a la región inferior del tubo, burbujas que de no existir el émbolo indicado seguirían una trayectoria lineal vertical, mientras que con dicha pieza aumentan de volumen y siguen una ruta sinuosa, lo que aumenta el efecto decorativo del conjunto.
- 5.
- 10.
- 15.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo luminoso de las características indicadas.
- 20.

- Dicho dispositivo está formado por una caja mono o plicroma -1-, de material transparente o translúcido, en cuyo interior va dispuesta la lamparita -2-, sostenida por el cuello -3- de la propia caja -1-. El casquillo -4- de la lamparita -1- sobresale del indica-
- 25.

do cuello -3-, a los efectos de podersele roscar la hembra de enchufe -5-, con los correspondientes conductores -6-.

5. La caja -1- presenta en su parte opuesta a la descrita otro cuello -7- similar al explicado, el cual actúa de soporte del tubo transparente -8-, cuya boca -9- está en contacto tangencial con la periferia de la lamparita -2-, previéndose a los fines de un más íntimo contacto entre ambas superficies un pegamento apropiado -10-.

Este tubo -8- es cerrado por ambos extremos, con la particularidad de que la extremidad -11- opuesta a la de contacto -9- puede afectar una forma apropiada, tal como la que simula el pábilo de una vela, etc.

15. Este tubo -8- está ocupado interiormente por un líquido apropiado -12-, incoloro o dotado de una coloración especial, en el que va sumergida una pieza a modo de ábolo de paso holgado -13-, la cual permite el escape de las burbujas que se forman en las cavidades de la materia porosa -9- dispuesta en la base del tubo -8-,

20. gracias al calor emitido por la lámpara -2-, y transmitido al líquido -12-, siguiendo un curso ascendente ondulado y estallando en la superficie del líquido -12-, en la cámara -14- que el tubo -8- presenta en su parte opuesta a la del elemento de calefacción.

25. El funcionamiento del dispositivo descrito puede deducirse fácilmente de lo explicado. Conectadas en serie varios elementos, o en paralelo, previa intercala-

ción de un grupo reductor transformador, el calor producido por la lamparita -2- dispuesta en el interior de la caja transparente o translúcida -1- es transmitido a la base -9- del tubo -8-, gracias al contacto de éste con la periferia de la lamparita, calor que

5. ocasiona la formación de burbujas en el cuerpo irregular poroso de la base -9-, los cuales ascienden en el seno del líquido -12- de una manera irregular debido a la desviación que les imprime la pieza émbolo -13-.

10. Estas burbujas, al ascender continuamente en el elemento líquido del tubo -8- dan lugar a hermosos juegos de luz o irisaciones de gran efecto. Hay que advertir que la caja -1-, según se ha indicado, puede ser mono o policroma, siendo proyectadas sus coloraciones gracias al elemento de iluminación interna formado por la lamparita -2-.

15.

Como se ha indicado también, el dispositivo descrito puede aplicarse en las festividades para iluminar y aumentar el efecto decorativo de, los conocidos

20. árboles de Navidad, guirnaldas de Reyes, belenes, etc.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los componentes del dispositivo luminoso descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

25.

**N O T A**

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Dispositivo luminoso eléctrico para efectos decorativos, que consiste en una lámpara de incandescencia dispuesta en el interior de una caja de material transparente, semitransparente o translúcido, en contacto con la periferia de cuya lámpara va dispuesto un tubo de material transparente, cerrado por ambos extremos y ocupado interiormente por un líquido incoloro o con una preparación tintórea adecuada, presentando el mencionado tubo en su base de contacto con la lamparita un cuerpo poroso de perfil irregular, así como una pieza cilíndrica a modo de émbolo no ajustado totalmente, a fin de permitir el paso de las burbujas que se originan en el cuerpo poroso de la base a causa del calor que la lamparita comunica a la región inferior del tubo, burbujas que siguen, gracias a aquel émbolo, una trayectoria ondulada al ascender en el seno del líquido.
- 10.
- 15.
20. 2. Dispositivo luminoso eléctrico para efectos decorativos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la lámpara de incandescencia de que va provisto el dispositivo puede estar dotada de un filamento para ser conectado directamente a la red de alumbrado, o bien para pequeño volta-
- 25.

je, en cuyo caso pueden montarse en serie una pluralidad de dispositivos, o en paralelo previa intercalación de un equipo reductor o transformador.

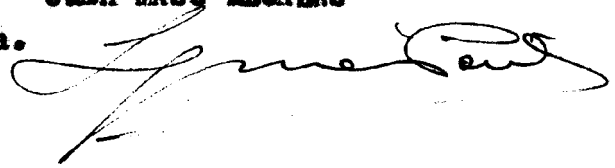
5. 3. Dispositivo luminoso eléctrico para efectos decorativos.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 23 de diciembre de 1947.

Valentín TOSCAS FARGAS  
Ramón MASRAMÓN DE VENTÓS  
Juan MASÓ LLORENS

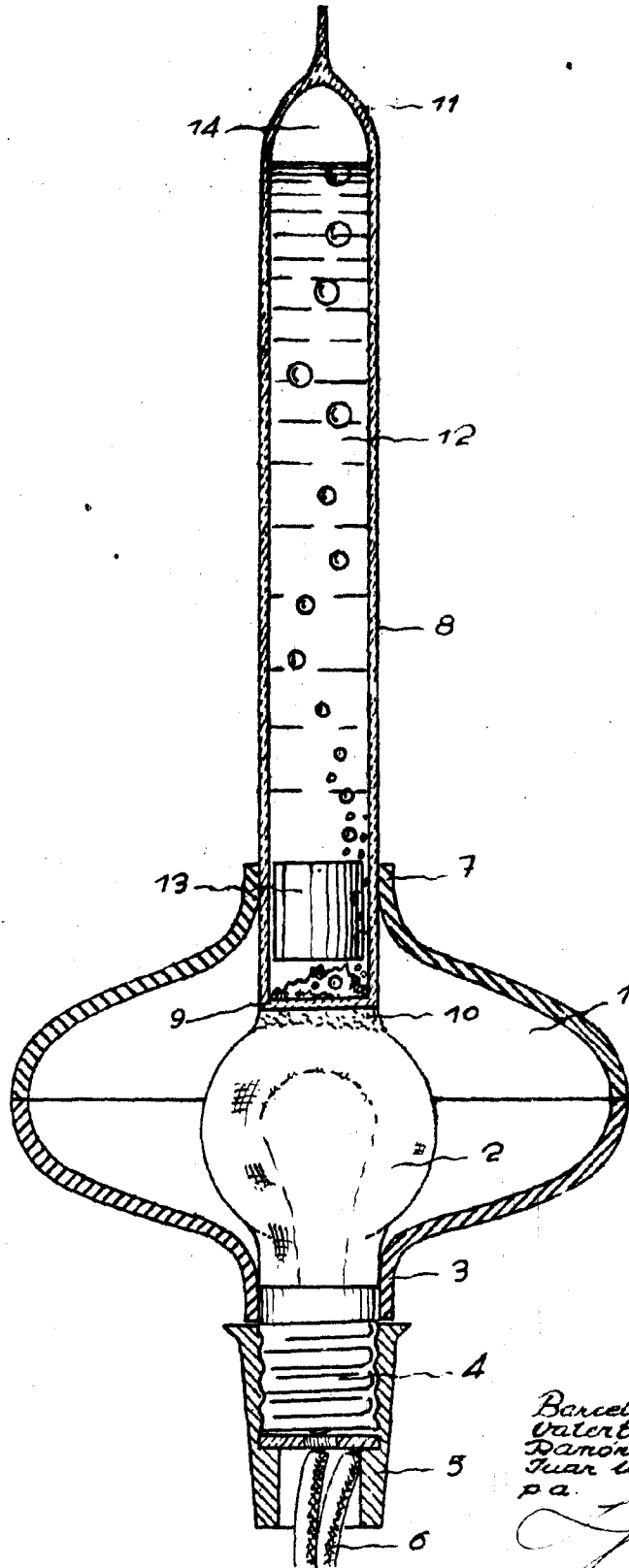
P.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to one of the authors listed above.

D. VALENTIN TOSCAS FARGAS  
D. RAMÓN MASRAMÓN DE VENTOS  
D. JUAN MASO LLORENS

Hoja única

16546



Barcelona 23 Dibre. 1917  
Valentin Toscas Fargas  
Ramón Masramón de Ventós  
Juan Masó Llorens  
p.a.

*Guarant*