



85163

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

por "MANANTIAL DE LUZ DIFUSA", a favor de Don ESTEBAN VIÑOLAS SALLES, DON LUIS NICOLAU BOIX y DON CESAR A. ESTEFANELL SOLA, domiciliados en Barcelona, Virgen de Montserrat, nº 64, Castañer, nº 7, y Casanova, nº 240, respectivamente.

= * =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un manantial de luz difusa.

5. Este manantial de luz está diseñado para su uso en las enfermerías, dormitorios, cuartos de baño y pasillos, proporcionando una luz verde suave que ilumina una zona pequeña sin ocasionar luz perturbadora a cierta distancia.

10. Este dispositivo consta de una placa delgada de cerámica revestida con fósforo electroluminiscente, comprendiendo en la cara opuesta de la placa de cerámica un revetimiento conductor de corriente alterna que pasa a través de este conjunto, convirtiendo el fósforo la energía eléctrica en luz.



85163 135

5. Protegiendo la placa de cerámica y el revestimiento de fósforo hay una ventanilla transparente de lámina rígida de vinilo que resguarda la capa de fósforo contra la rotura o erosión, mientras provee una transparencia óptima para que pase el resplandor electroluminiscente. La lámina rígida de vinilo, para esta aplicación, tiene las ventajas de transparencia, tenacidad, costo módico, facilidad de fabricación y ser ignífuga.

10. Este dispositivo aparte de emplearse en pequeñas dimensiones puede fabricarse en grandes paneles electroluminiscentes para su empleo como indicadores de carreteras, cuadrantes de instrumentos para aeroplanos automóviles y para otras muchas aplicaciones industriales.

15. La electroluminiscencia, aparte del notablemente eficiente uso de la electricidad, proporciona por vez primera un manantial de luz difusa, en lugar del manantial de luz concentrada en el caso de las bombillas de incandescencia o la luz producida por los tubos fluorescentes.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura muestra en sección el dispositivo en alzado lateral.

25. Haciendo referencia a la figura es de observar un revestimiento conductor 1 para el paso de la corriente alterna, en una placa cerámica 2, la cual por el lado opuesto está revestida de fósforo luminiscente 3, recubriéndose el conjunto por una lámina rígida de vinilo que resguarda la capa de fósforo electroluminiscente contra la rotura o erosión.

30.



85163 ENE. 1901

5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

10. 1. Manantial de luz difusa, que se caracteriza esencialmente por comprender una placa cerámica en cuya cara posterior existe un revestimiento conductor, y en su cara anterior un revestimiento de fósforo electroluminiscente, excitable por el paso de la corriente alterna a través del revestimiento conductor transformando la energía eléctrica en luz, y presentando este conjunto una cubrición transparente de protección en material ignífugo.

15. 2. Manantial de luz difusa.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de tres hojas foliadas y escritas máquina por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 13 ENE. 1901

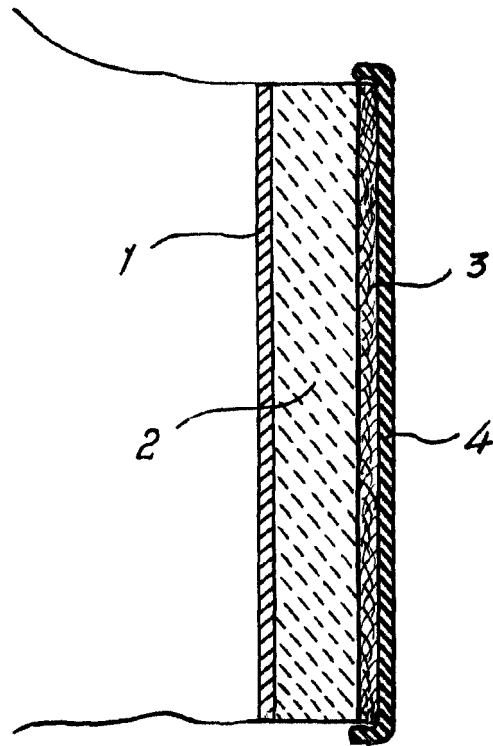
ESTEBAN VIÑOLAS SALLES, LUIS NICOLAU BOIX, y
CESAR A. ESTEFANELL SOLA.

P. a.

ESTEBAN VIÑOLAS SALLES

Dn. Esteban Viñolas Sallés
Dn. Luis Nicolau Boix
Dn. César A. Estefanell Solá

Hoja única



Madrid, 196
Jaime Isern
p.p.