

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 533**

21 Número de solicitud: 201730485

51 Int. Cl.:

**A47B 77/02** (2006.01)

**A47B 96/18** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**26.04.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**10.05.2017**

71 Solicitantes:

**BETENCE, S.L.U. (100.0%)**  
**C/ OLOF PALME, Nº 14 5º 3ª**  
**08840 VILADECANS (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**OLEAGA VILLAPÚN , Beatriz**

74 Agente/Representante:

**GUTIÉRREZ DÍAZ, Guillermo**

54 Título: **ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE**

ES 1 182 533 U

## DESCRIPCIÓN

### ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una encimera fotoluminiscente, la cual aporta ventajas y características, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una novedad en el estado actual de la técnica.

10

Más en particular, el objeto de la invención se centra en una encimera que, consistente en una pieza plana de material transparente o traslúcido, destinada para incorporarse sobre muebles bajos de cocina, de baño, mostradores de locales o barras de bar, presenta la particularidad de contar, en la cara inferior de la misma, con una capa de material fosforescente y/o fluorescente que le otorga propiedades fotoluminiscentes.

15

#### CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicado a la fabricación de muebles y elementos constructivos de decoración para cocina, baño, locales comerciales y restauración, centrándose particularmente en el ámbito de la fabricación de encimeras de cristal.

20

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen en el mercado múltiples tipos de encimeras, realizadas con todo tipo de materiales y distinta composición y configuración, incluyendo encimeras hechas de cristal, vidrio, metacrilato y similares, así como también son conocidos productos, principalmente en el ámbito de la señalización, con propiedades fotoluminiscentes, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna encimera de cristal o vidrio que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se preconiza, según se reivindica.

25

30

## EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Así, la encimera fotoluminiscente que la invención propone se configura, pues, como una novedad dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que la distinguen, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Más concretamente, lo que la invención propone, tal y como se ha apuntado anteriormente, es una encimera de las destinadas a incorporarse sobre muebles bajos de cocina, muebles de baño, sobre mostradores de locales, por ejemplo locales de ocio, hoteles, etc. o sobre barras de bar, la cual consiste en una pieza plana de material transparente o traslúcido, tal como cristal o vidrio, y presenta la particularidad de contar, en la cara inferior de la misma, con una capa de material que le otorga propiedades fotoluminiscentes, de tipo fosforescente y/o de tipo fluorescente, es decir, que le otorga la capacidad de emitir, durante un tiempo determinado, la luz previamente absorbida en ausencia de la misma, consiguiendo un efecto ornamental impactante, especialmente en condiciones de total oscuridad o de baja luminosidad.

Más específicamente, dicha capa de material fotoluminiscente que incorpora la encimera por su cara inferior consiste, en una primera opción de realización, en una capa de pintura cuya composición incluye un componente fosforescente, por ejemplo Aluminato de estroncio dopado con Europio, o un componente fluorescente, por ejemplo sulfuro de Zinc igualmente dopado, o una mezcla de ambos.

Y, en una opción alternativa, la capa de material fotoluminiscente consiste en una película o lámina adherida a la cara inferior de la pieza de cristal o vidrio que constituye la encimera, y cuya composición incluye un componente fosforescente, por ejemplo Aluminato de estroncio dopado con Europio, o un componente fluorescente, por ejemplo sulfuro de Zinc igualmente dopado, o una mezcla de ambos.

Cabe destacar que, en cualquier caso, la luminiscencia emitida por la capa fotoluminiscente de la encimera, si bien podrá tener cualquier color, cuando incluye componentes fosforescentes, éstos serán componentes cuya apariencia en la oscuridad es de color verde, amarillo, azul intenso o azul turquesa, al ser productos de mayor luminosidad, así

como también rojo, violeta y naranja.

Por último, conviene señalar que la citada capa fotoluminiscente que incorpora por su cara inferior la pieza de cristal o vidrio transparente o traslúcida que constituye la encimera de la invención, en la realización preferida abarca completamente toda la superficie de dicha cara inferior, si bien, opcionalmente, puede abarcar solo una o más porciones de la misma y presentar diferentes formas, por ejemplo de líneas, formas o figuras, pudiendo en el caso de ser más de una, ser todas de idéntica o de distinta forma y/o composición, para proporcionar una fotoluminiscencia del mismo color o de distintos colores.

Visto lo que antecede, se constata que la descrita encimera fotoluminiscente representa una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

#### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de la encimera fotoluminiscente, objeto de la invención, apreciándose su configuración general y las principales partes que comprende.

Y la figura número 2.- Muestra una vista en sección, según un corte transversal, de una porción ampliada de la encimera fotoluminiscente de la invención, apreciándose con mayor detalle las partes que comprende.

#### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas un ejemplo de realización no limitativa de la encimera fotoluminiscente

preconizada, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

5 Así, tal como se observa en dichas figuras, donde se han exagerado las proporciones de tamaño de los elementos que aparecen para facilitar su observación, la encimera (1) en cuestión consiste en una pieza plana (2) de material transparente o traslúcido, como cristal o vidrio, en cuya cara inferior incorpora una capa de material fotoluminiscente (3), de tipo fosforescente y/o de tipo fluorescente.

10 En una opción de realización, la capa de material fotoluminiscente (3) consiste en una capa de pintura, aplicada a la cara inferior de la pieza plana (2) de cristal o vidrio, cuya composición incluye un componente fosforescente, por ejemplo Aluminato de estroncio dopado con Europio, o un componente fluorescente, por ejemplo sulfuro de Zinc igualmente dopado, o una mezcla de ambos.

15 Y, en una opción de realización alternativa, la capa de material fotoluminiscente (3) consiste en una película o lámina, adherida a la cara inferior de la pieza plana (2) de cristal o vidrio, cuya composición incluye un componente fosforescente, por ejemplo Aluminato de estroncio dopado con Europio, o un componente fluorescente, por ejemplo sulfuro de Zinc igualmente  
20 dopado, o una mezcla de ambos.

En ambas opciones, el componente fosforescente de la capa de material fotoluminiscente (3) es, preferentemente, un componente cuya apariencia en la oscuridad es de color verde, amarillo, azul intenso o azul turquesa, rojo, violeta o naranja.

25 Por otra parte, la capa de material fotoluminiscente (3), en una opción de realización, abarca completamente toda la superficie de la cara inferior la pieza plana (2) de cristal o vidrio transparente o traslúcida que constituye la encimera (1).

30 Y, en otra opción de realización, la capa de material fotoluminiscente (3) abarca solo una o varias porciones de la superficie de la cara inferior la pieza plana (2) de cristal o vidrio transparente o traslúcida que constituye la encimera (1); porciones que perfilan formas, líneas, o figuras variables.

Finalmente, cuando la capa de material fotoluminiscente (3) abarca varias porciones de la superficie de la cara inferior la pieza plana (2) estas son, o bien todas idénticas en forma y/o composición, o bien de distinta forma y/o composición.

- 5 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales
- 10 alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

- 1.- ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE, que consiste en una pieza plana (2) de material transparente o traslúcido, como cristal o vidrio, destinada a incorporarse sobre muebles  
5 bajos de cocina, de baño, mostradores, o barras de bar, **caracterizada** por incorporar, en la cara inferior de dicha pieza plana (2), una capa de material fotoluminiscente (3), de tipo fosforescente y/o de tipo fluorescente.
- 2.- ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la  
10 capa de material fotoluminiscente (3) es una capa de pintura, aplicada a la cara inferior de la pieza plana (2) de cristal o vidrio, cuya composición incluye un componente fosforescente, por ejemplo Aluminato de estroncio dopado con Europio, o un componente fluorescente, por ejemplo sulfuro de Zinc igualmente dopado, o una mezcla de ambos.
- 3.- ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la  
15 capa de material fotoluminiscente (3) es una película o lámina, adherida a la cara inferior de la pieza plana (2) de cristal o vidrio, cuya composición incluye un componente fosforescente, por ejemplo Aluminato de estroncio dopado con Europio, o un componente fluorescente, por ejemplo sulfuro de Zinc igualmente dopado, o una mezcla de ambos.
- 20 4.- ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque, en su caso, el componente fosforescente de la capa de material fotoluminiscente (3) tiene una apariencia en la oscuridad de color verde, amarillo, azul intenso, azul turquesa, rojo, violeta o naranja.
- 25 5.- ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque la capa de material fotoluminiscente (3) abarca completamente toda la superficie de la cara inferior la pieza plana (2).
- 30 6.- ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque la capa de material fotoluminiscente (3) abarca solo una porción de la superficie de la cara inferior la pieza plana (2) que perfila formas, líneas, o figuras variables.
- 7.- ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4,

**caracterizada** porque la capa de material fotoluminiscente (3) abarca solo varias porciones de la superficie de la cara inferior la pieza plana (2) que perfilan formas, líneas, o figuras variables.

5 8.- ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE, según la reivindicación 7, **caracterizada** porque las porciones que abarca la capa de material fotoluminiscente (3) en la superficie de la cara inferior la pieza plana (2) son todas idénticas en forma y composición.

10 9.- ENCIMERA FOTOLUMINISCENTE, según la reivindicación 7, **caracterizada** porque las porciones que abarca la capa de material fotoluminiscente (3) en la superficie de la cara inferior la pieza plana (2) son de distinta forma y/o composición.



FIG. 1

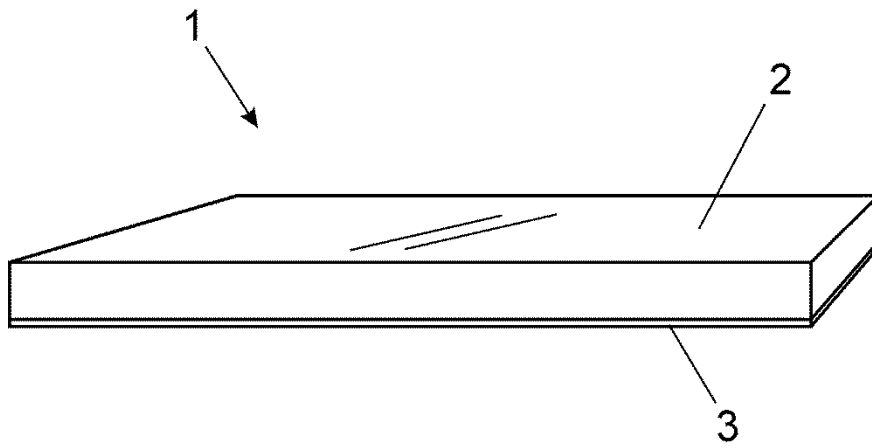


FIG. 2

