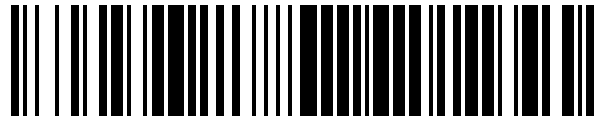


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 489**

21 Número de solicitud: 201730484

51 Int. Cl.:

A47B 13/08 (2006.01)
A47B 95/00 (2006.01)
E04F 13/073 (2006.01)
E06B 3/88 (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: **CANTONERA FOTOLUMINISCENTE**

ES 1 182 489 U

DESCRIPCIÓN

CANTONERA FOTOLUMINISCENTE

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una cantonera 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 cantonera que, consistente en un perfil angular de material plástico, del tipo destinado a incorporarse en las aristas definidas por la unión entre dos superficies adyacentes, de tabiques, muebles u otras estructuras de interior, con cambio de plano, normalmente a 90º, presenta la particularidad de contar, entre los componentes del material en que está fabricado, con uno o más componentes de tipo fosforescente y/o fluorescente que le otorgan propiedades fotoluminiscentes.

15

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

20

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicado a la fabricación de elementos y accesorios constructivos de decoración, centrándose particularmente en el ámbito de la fabricación de cantoneras de plástico.

25 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

30

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen en el mercado múltiples tipos de cantoneras del tipo que aquí concierne, realizadas con todo tipo de materiales, incluyendo cantoneras hechas de material termoplástico mediante procesos de inyección extrusión o vacío, así como que 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 cantonera que presente unas características técnicas, y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se preconiza, según se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Así, la cantonera fotoluminiscente que la invención propone se configura como una novedad
5 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,
10 es una cantonera que, consistente en un perfil angular de material plástico, destinado a incorporarse en las aristas definidas por la unión entre superficies adyacentes de tabiques, muebles u otras estructuras de interior con cambio de plano, normalmente a 90º, y cuya finalidad puede ser tanto de protección para evitar los deterioros que producen en dichas aristas los golpes de personas u objetos al pasar cerca de las mismas, como sencillamente
15 ornamental, presenta la particularidad de contar, entre los componentes del material en que está fabricado dicho perfil, con al menos un componente de tipo fosforescente y/o de tipo fluorescente que otorgan propiedades fotoluminiscentes a la cantonera.

Más específicamente, la cantonera de la invención es un perfil de sección en L, fabricado en
20 con cualquier material plástico, mediante proceso de inyección, extrusión o vacío, con origen de resina Poliolefínica o no (es decir, con presencia de polietileno o no), por ejemplo PMMA Poli (metacrilato de metilo), ABS Acrilonitrilo-butadieno-estireno, TPE Elastómero termoplástico, PC Policarbonato, PP Polipropileno, PE Polietileno, PS Poliestireno, PVC Poli (cloruro de vinilo), EPDM Terpolímero de etileno-propileno-dieno, HDPE Polietileno de alta
25 densidad, 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 cantonera, si bien
30 podrá tener cualquier color, cuando incluye componentes fosforescentes, éstos preferentemente son 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.

Visto lo que antecede, se constata que la descrita cantonera 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.

5

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:

10

Las figuras número 1 y 2.- Muestran sendas vistas en perspectiva, de la parte interior y exterior respectivamente, de un ejemplo de la cantonera fotoluminiscente, objeto de la invención, apreciándose su configuración general y partes que comprende.

15

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

20

Así, tal como se observa en dichas figuras, la cantonera (1) en cuestión consiste en un perfil de sección en L, definida por dos ramas (1a), de la misma o distinta longitud, que definen un ángulo (a) variable, normalmente recto, el cual está conformado a partir de una pieza de material plástico obtenida mediante proceso de inyección, extrusión o vacío, que presenta la particularidad de contar, entre los componentes de dicho material, con al menos un componente de tipo fosforescente y/o de tipo fluorescente que otorgan propiedades fotoluminiscentes a la cantonera.

30

Más concretamente, la pieza de material plástico que conforma la cantonera (1) incluye, entre los componentes de dicho material, un componente fosforescente, tal como Aluminato de estroncio dopado con Europio, o un componente fluorescente, tal como sulfuro de Zinc

igualmente dopado, o una mezcla de ambos.

Además, en su caso, el componente fosforescente que incluye el material plástico de la pieza que conforma la cantonera (1), preferentemente, es un componente que tiene una
5 apariencia en la oscuridad de color verde, amarillo, azul intenso, azul turquesa, rojo, violeta o naranja.

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
10 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 alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

15

REIVINDICACIONES

- 1.- CANTONERA FOTOLUMINISCENTE que, consistente en un perfil de sección en L, definida por dos ramas (1a), de la misma o distinta longitud, que definen un ángulo (a) variable, normalmente recto, estando conformado dicho perfil por una pieza de material plástico obtenida mediante proceso de inyección, extrusión o vacío, está **caracterizada** por el hecho de que, entre los componentes de dicho material plástico, incluye al menos un componente fotoluminiscente que otorga propiedades fotoluminiscentes a la cantonera.
- 5
- 10 2.- CANTONERA FOTOLUMINISCENTE, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la pieza de material plástico que conforma la cantonera (1) incluye, entre los componentes de dicho material, un componente fosforescente, como Aluminato de estroncio dopado con Europio.
- 15 3.- CANTONERA FOTOLUMINISCENTE, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la pieza de material plástico que conforma la cantonera (1) incluye, entre los componentes de dicho material, un componente fluorescente, como sulfuro de Zinc dopado.
- 20 4.- CANTONERA FOTOLUMINISCENTE, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la pieza de material plástico que conforma la cantonera (1) incluye, entre los componentes de dicho material, una mezcla de componente fosforescente, como Aluminato de estroncio dopado con Europio y fluorescente, como sulfuro de Zinc dopado.
- 25 5.- CANTONERA FOTOLUMINISCENTE, según la reivindicación 3 ó 4, **caracterizada** porque el componente fosforescente que incluye el material plástico de la pieza que conforma la cantonera (1) es un componente que tiene una apariencia en la oscuridad de color verde, amarillo, azul intenso, azul turquesa, rojo, violeta o naranja.

FIG. 1

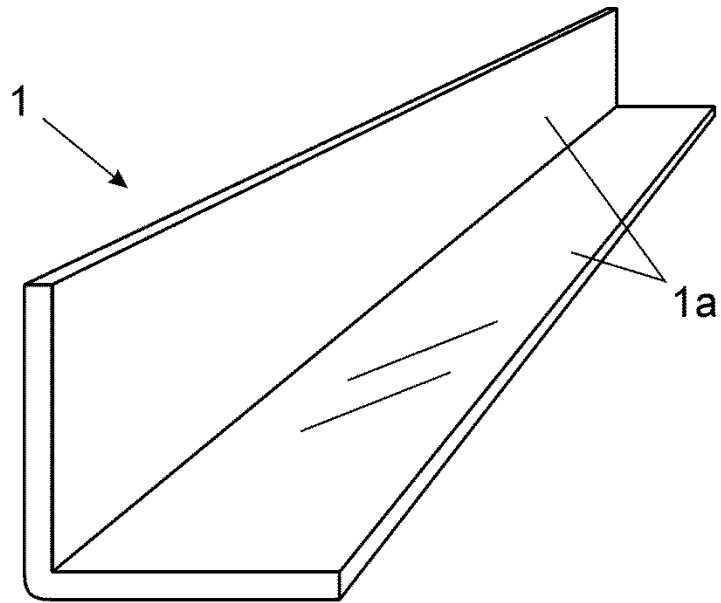


FIG. 2

