

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 154 134**

21 Número de solicitud: 201630243

51 Int. Cl.:

C09K 11/54 (2006.01)
C09K 11/64 (2006.01)
C09K 11/84 (2006.01)
C09K 11/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.02.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.04.2016

71 Solicitantes:

**RODRIGUEZ BARREIRO, Celso (100.0%)
PARCELA, 25 A
01191 ULLIVARRI-VIÑA (Araba/Álava) ES**

72 Inventor/es:

RODRIGUEZ BARREIRO, Celso

74 Agente/Representante:

GUTIÉRREZ DÍAZ, Guillermo

54 Título: **MASA PARA JUNTAS**

ES 1 154 134 U

DESCRIPCIÓN

MASA PARA JUNTAS

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una masa para juntas que aporta, a la función a que se destina, una serie de innovadoras características, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una destacable
10 novedad en el estado actual de la técnica en su campo de aplicación.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en una masa para juntas, del tipo conocido en el sector como “borada” y que es aplicable para rellenar juntas entre baldosas, azulejos, mosaicos u otros pavimentos o revestimientos similares, que presenta la
15 innovadora particularidad de contar con propiedades luminiscentes, en particular, con componentes de efecto fotoluminiscente que, unidos al resto de componentes que la forman y que pueden variar, le otorgan la capacidad de emitir luz cuando la luz natural o artificial se atenúa o ha desaparecido, haciendo que la superficie en que se ha incorporado dicha masa ofrezca un llamativo efecto visual, eminentemente de carácter decorativo, desconocido
20 hasta ahora en el sector, y que también puede otorgar un plus de seguridad en el entorno.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la
25 construcción, centrándose particularmente en el ámbito de la industria dedicada a la fabricación de masa para juntas o borada, abarcando tanto la que se comercializa en polvo y se mezcla con agua para su formación, como la que se comercializa directamente en forma de pasta más o menos espesa o lechada.

30 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien son conocidos diferentes tipos de masas para juntas del tipo que aquí concierne, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna que presente unas características

técnicas y constitutivas semejantes a las que concretamente presenta la que aquí se preconiza, según se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

5

Así, la masa para juntas que la invención propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que la distinguen de lo ya conocido, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

10

En concreto, la masa que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es una masa para juntas o borada aplicable para rellenar juntas entre baldosas, azulejos, mosaicos, tarimas, maderas u otros pavimentos o revestimientos similares, que se distingue por contar con propiedades fotoluminiscentes, preferentemente de tipo fosforescente, que el otorgan la capacidad de emitir, durante un tiempo determinado, la luz previamente absorbida en ausencia de la misma, sin que se descarte que sean de tipo fluorescente.

15

Para ello, dicha masa se constituye a partir de uno o más componentes de base, que son convencionales y pueden ser opacos, translúcidos o transparentes y variar de entre los varios que se suele utilizar para dicho tipo de producto y conformar, por ejemplo, una base cementosa, base mortero, base epoxi o resina, cola cementosa, al/los que se incorpora, en cantidad variable según convenga, uno o más componentes que otorgan las citadas propiedades fotoluminiscentes y que, preferentemente, consiste en Aluminato de Estroncio dopado con Europio, que proporciona efecto fosforescente, visible durante un tiempo tras la absorción de la luz y sin presencia de la misma, o en pigmentos de sulfuro de Zinc, que proporcionan efecto fluorescente, o en una mezcla de ambos, sin que se descarte cualquier otro componente químico o mezcla que aporte las citadas propiedades de fosforescencia y/o fluorescencia a la masa.

20

25

Cabe destacar que, en cualquier caso, la luminiscencia emitida por la masa objeto de la invención, si bien podrá tener cualquier color, preferentemente, contará con componentes de propiedades fosforescentes que le otorguen color amarillo-verdoso, azul-verdoso o azul, ya que dichos colores son los que tiene una mayor luminosidad.

30

5 Con todo ello, la masa obtenida, cuya aplicación es para sellado de juntas, con objeto de pegar, decorar, alisar, evitar filtraciones, o impedir movimientos entre los materiales en que se incorpora, tales como cerámica, gres, azulejos, piedra, mármol, granito, tarima u otros aplicables como revestimientos, tanto interiores o exteriores, hace que la superficie en que se ha aplicado ofrezca, tras la atenuación o desaparición de la luz, un llamativo e innovador efecto visual, eminentemente de carácter decorativo para todo tipo de estancias o instalaciones, aunque también podría constituir un elemento indicativo, en función de la disposición de los mencionados materiales entre los que se incorpora como junta.

10 Visto lo que antecede, se constata que la descrita masa para juntas 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.

15 **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

20 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 una hoja de dibujos, en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática de una porción de pavimento a base de baldosas entre las que se ha incorporado la masa para juntas objeto de la invención.

25 Y la figura número 2.- Muestra una vista ampliada del detalle A, señalado en la figura 1, y que representa, de manera esquemática y con proporciones exageradas, los componentes que comprende la masa, según la invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas un ejemplo no limitativo de la masa preconizada.

Así, tal como se observa en dichas figuras, la masa (1) en cuestión, aplicable como

elemento para sellado de juntas entre piezas (2) de materiales como cerámica, gres, azulejos, piedra, mármol, granito, tarimas, maderas u otros para pavimentos o de revestimiento, tanto interiores como exteriores, se configura, de manera conocida, a partir de una base (3) cementosa, de mortero, de epoxi o resina, o de cemento cola, a la que, de manera innovadora, se incorpora un componente adicional (4) que le otorga propiedades fotoluminiscentes, preferentemente un componente que le otorga propiedades fosforescentes por ejemplo Aluminato de Estroncio dopado con Europio, pudiendo tratarse opcionalmente de un componente que otorga propiedades fluorescentes, por ejemplo pigmentos de sulfuro de Zinc, o por otro componente químico con cualquiera de dichas propiedades, siendo otra opción de realización que el componente adicional (4) esté constituido por una mezcla de componentes con propiedades fosforescentes y componentes con propiedades fluorescentes.

En cualquier caso, el componente adicional (4) que se incorpora a la base (3), preferentemente, es tal que determina una fosforescencia en la masa de color amarillo-verdoso, azul-verdoso o azul.

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

25

REIVINDICACIONES

- 1.- MASA PARA JUNTAS que, aplicable como elemento para sellado de juntas entre piezas (2) de materiales como cerámica, gres, azulejos, piedra, mármol, granito, tarimas, maderas u otros para pavimentos o de revestimiento, tanto interiores como exteriores, y configurada a partir de una base (3) de composición variable, tal como cementosa, de mortero, de epoxi o resina, o de cemento cola, está **caracterizada** por incorporar un componente adicional (4) que le otorga propiedades fotoluminiscentes.
- 5
- 10 2.- MASA PARA JUNTAS, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el componente adicional (4) que incorpora es un componente que le otorga propiedades fosforescentes.
- 3.- MASA PARA JUNTAS, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque el componente adicional (4) que incorpora determina una fosforescencia en la masa de color amarillo-verdoso o azul-verdoso o azul.
- 15
- 4.- MASA PARA JUNTAS, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque el componente adicional (4) que incorpora está constituido por Aluminato de Estroncio dopado con Europio.
- 20 5.- MASA PARA JUNTAS, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el componente adicional (4) que incorpora le otorga propiedades fluorescentes.
- 6.- MASA PARA JUNTAS, según la reivindicación 5, **caracterizada** porque el componente adicional (4) que incorpora está constituido por pigmentos de sulfuro de Zinc.
- 25
- 7.- MASA PARA JUNTAS, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el componente adicional (4) que incorpora es una mezcla que le otorga propiedades fosforescentes y propiedades fluorescentes.
- 30 8.- MASA PARA JUNTAS, según la reivindicación 7, **caracterizada** porque el componente adicional (4) que incorpora está constituido por una mezcla de Aluminato de Estroncio dopado con Europio y pigmentos de sulfuro de Zinc.

FIG. 1

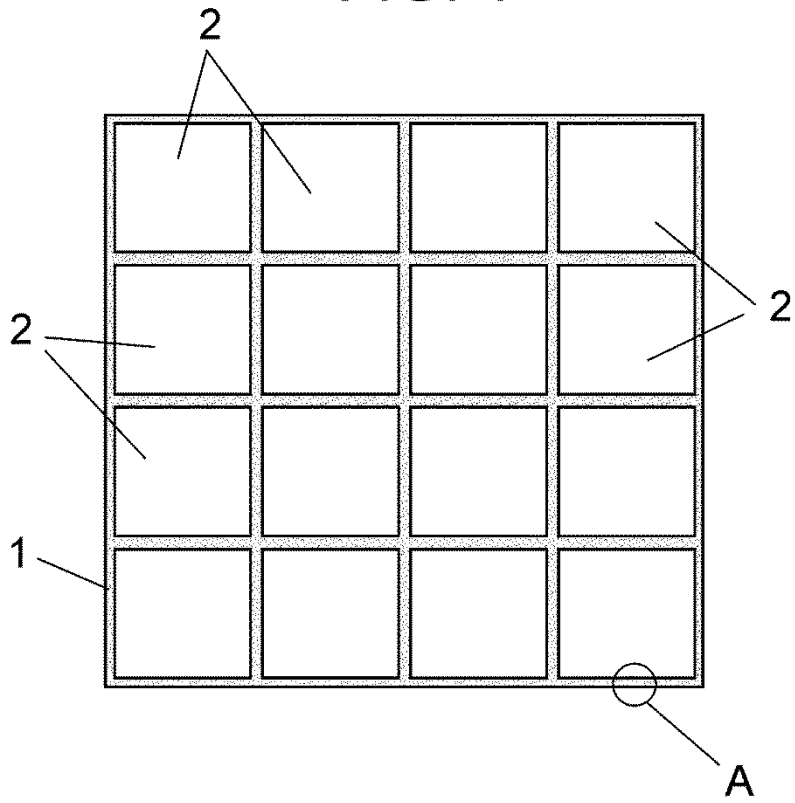


FIG. 2

