

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 154 435**

21 Número de solicitud: 201630242

51 Int. Cl.:

**C09K 3/10**

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**26.02.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**13.04.2016**

71 Solicitantes:

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

72 Inventor/es:

**RODRÍGUEZ BARREIRO, Celso**

74 Agente/Representante:

**GUTIÉRREZ DÍAZ, Guillermo**

54 Título: **SELLADOR ADHESIVO PARA UNIR O CREAR JUNTAS**

ES 1 154 435 U

## DESCRIPCIÓN

### SELLADOR ADHESIVO PARA UNIR O CREAR JUNTAS

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un sellador adhesivo para unir o crear juntas el cual aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una  
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 producto sellador adhesivo, del tipo aplicable para crear, unir y pegar juntas entre elementos de cualquier índole, como pavimentos, revestimientos, vidrios, tarimas, parqués, muebles u otros, que, pudiendo estar  
15 constituido a base de siliconas, butilos, acrílicos, poliuretanos u otros componentes, presenta la innovadora particularidad de contar con propiedades luminiscentes, en particular, con componentes de efecto fotoluminiscente que le otorgan capacidad de emitir la luz previamente absorbida. Cuando la luz natural o artificial desaparece, las juntas van  
20 emitiendo la luminosidad previamente absorbida hasta que ésta se atenúa y desaparece poco a poco en un espacio de tiempo determinado que dependerá del porcentaje y riqueza de los pigmentos. Dicha aplicación ofrece un llamativo efecto visual, eminentemente de carácter decorativo pero que, además, también sirve claramente como contribución a la seguridad.

#### 25 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la construcción, centrándose particularmente en el ámbito de la industria dedicada a la fabricación de productos selladores adhesivos.

30

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien son conocidos diferentes tipos de productos selladores adhesivos del tipo antedicho que aquí concierne, al

menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características técnicas y constitutivas semejantes a las que concretamente presenta el que aquí se preconiza, según se reivindica.

## 5 EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

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

En concreto, el sellador adhesivo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un producto aplicable para pegar, aislar, evitar filtraciones, soportar movimiento de contracción o dilatación en las juntas de unión entre dos elementos de  
15 materiales diversos, como sanitarios y alicatados en cocinas y baños, encimeras o superficies de mármol, de melamina, cerámicas, carpinterías metálicas en ventanas y puertas, cristales y espejos, armarios y superficies de madera o plástico como parqués o tarimas, o en superficies exteriores como hormigón, gres, ladrillo piedra natural u otros, distinguiéndose por el hecho de contar con propiedades fotoluminiscentes, preferentemente  
20 de tipo fosforescente, que le otorgan la capacidad de emitir, durante un tiempo determinado, la luz previamente absorbida en ausencia de la misma, sin que se descarte alternativamente que cuente con propiedades fotoluminiscentes de tipo fluorescente u, opcionalmente, ambas al mismo tiempo.

Para ello, el producto sellador adhesivo de la invención se constituye a partir de uno o más  
25 componentes de base, que son convencionales y pueden ser opacos, translúcidos o transparentes y variar de entre: siliconas, acética, neutra o al agua; butilos, elastómeros o polímeros; acrílicos, normal o siliconado; o poliuretano, a los que se incorpora, en cantidad variable según convenga, uno o más componentes adicionales que otorgan las  
30 mencionadas propiedades fotoluminiscentes y que, preferentemente, consisten 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 y/o fosforescente, o en una mezcla de ambos, sin que se descarte cualquier otro componente químico o mezcla que aporte dichas

propiedades de fosforescencia y/o fluorescencia.

5 Cabe destacar que, la luminiscencia emitida gracias al componente adicional que aporta propiedades fosforescentes y/o fluorescentes, si bien podrá ser de cualquier color, preferentemente, será de color amarillo-verdoso, azul-verdoso o azul, con lo cual, los componentes predominantes de dicho tipo incluidos en el sellador serán los que otorguen dicho color a la luminiscencia.

10 El descrito sellador adhesivo para unir juntas consiste, pues, en una estructura innovadora de características 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**

15 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:

20 La figura número 1.- Muestra una vista esquemática de una porción de junta de unión entre dos elementos provista del sellador adhesivo 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, para facilitar su observación, los componentes que comprende el sellador adhesivo, 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 del sellador adhesivo para unir o crear juntas preconizado.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el sellador (1) en cuestión es un producto

aplicable para crear, unir o pegar juntas de unión entre elementos (2) adyacentes de materiales diversos que se configura, de manera conocida, a partir de uno o más componentes base (3), que pueden variar de entre: siliconas, butilos, acrílicos, o poliuretano, a lo que, de manera novedosa, se incorpora un componente adicional (4) que le otorga propiedades fotoluminiscentes.

Preferentemente, dicho componente adicional (4) es un componente que otorga al sellador adhesivo (1) propiedades fosforescentes por ejemplo Aluminato de Estroncio dopado con Europio, u otro que, preferiblemente, determina una fosforescencia de color amarillo-verdoso, azul-verdoso o azul.

Alternativamente, el componente adicional (4) es un componente que otorga propiedades fluorescentes, por ejemplo pigmentos de sulfuro de Zinc.

Y, según otra opción de realización, el componente adicional (4) está constituido por una mezcla de componentes con propiedades fosforescentes y componentes con propiedades fluorescentes.

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.

## REIVINDICACIONES

- 1.- SELLADOR ADHESIVO PARA UNIR O CREAR JUNTAS que, aplicable para crear, unir o pegar juntas de unión entre elementos (2) adyacentes de materiales diversos y configurado a partir de uno o más componentes base (3) tales como siliconas, butilos, acrílicos, o poliuretano, está **caracterizado** por incorporar un componente adicional (4) fotoluminiscente.
- 2.- SELLADOR ADHESIVO PARA UNIR O CREAR JUNTAS, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el componente adicional (4) que incorpora es fosforescente.
- 3.- SELLADOR ADHESIVO PARA UNIR O CREAR JUNTAS, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el componente adicional (4) que incorpora es fosforescente de color amarillo-verdoso o azul-verdoso o azul.
- 4.- SELLADOR ADHESIVO PARA UNIR O CREAR JUNTAS, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el componente adicional (4) que incorpora está constituido por Aluminato de Estroncio dopado con Europio.
- 5.- SELLADOR ADHESIVO PARA UNIR O CREAR JUNTAS, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el componente adicional (4) que incorpora es fluorescente.
- 6.- SELLADOR ADHESIVO PARA UNIR O CREAR JUNTAS, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque el componente adicional (4) que incorpora está constituido por pigmentos de sulfuro de Zinc.
- 7.- SELLADOR ADHESIVO PARA UNIR O CREAR JUNTAS, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el componente adicional (4) que incorpora es una mezcla fosforescente y fluorescente.
- 8.- SELLADOR ADHESIVO PARA UNIR O CREAR JUNTAS, según la reivindicación 7, **caracterizado** 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

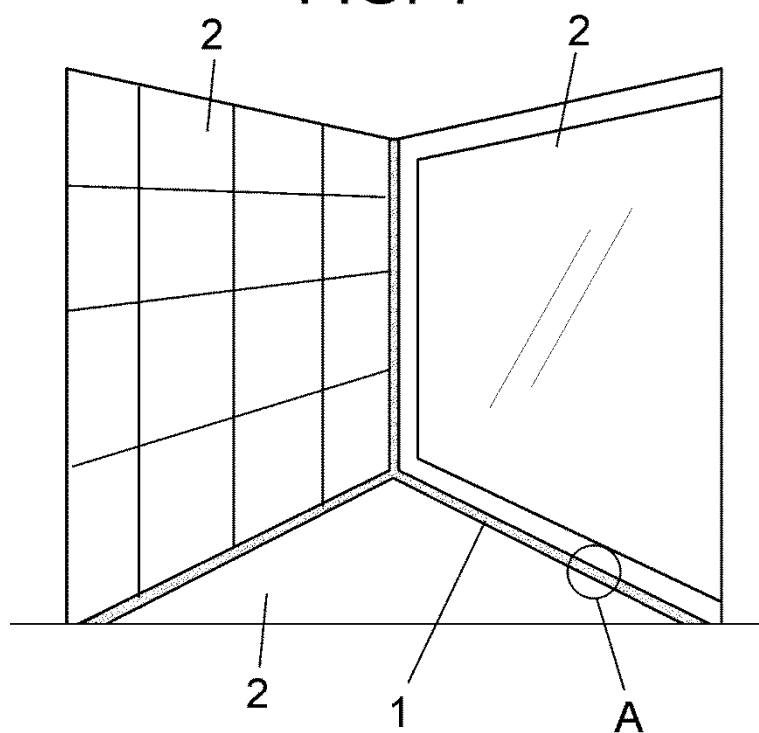


FIG. 2

