

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 703 007**

51 Int. Cl.:

E04F 19/06

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **14.12.2011 PCT/AT2011/050040**

87 Fecha y número de publicación internacional: **05.07.2012 WO12088557**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.12.2011 E 11810552 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.10.2018 EP 2659072**

54 Título: **Dispositivo de recubrimiento para revestimiento de pisos**

30 Prioridad:

27.12.2010 AT 21412010

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.03.2019

73 Titular/es:

NEUHOFER, FRANZ JUN. (100.0%)

Haslau 56

4893 Zell am Moos, AT

72 Inventor/es:

NEUHOFER, FRANZ JUN.

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 703 007 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de recubrimiento para revestimiento de pisos

La invención se refiere a un dispositivo de recubrimiento para revestimientos de pisos con un riel de fijación que se puede colocar a lo largo de un borde del revestimiento a cubrir y con un perfil de recubrimiento que se conecta al riel de fijación en diferentes posiciones de inclinación por medio de tornillos de fijación que se enganchan en dos extremidades longitudinales del riel de fijación que se distribuyen a lo largo del perfil, en el que, entre sus extremidades longitudinales, el riel de fijación tiene un cuerpo de relleno al menos en algunas regiones, para atornillar los tornillos de fijación y en el que las dos extremidades longitudinales del riel de fijación forman pasadores con bordes acodados que sobresalen uno hacia el otro mientras dejan una separación longitudinal libre.

Estado de la técnica

Dependiendo de si las juntas de expansión se extienden entre dos revestimientos para pisos de la misma altura o entre juntas de tope de revestimientos para pisos de diferentes niveles o los revestimientos para pisos terminan en los bordes con un perfil de recubrimiento uniforme, el perfil de recubrimiento debe poder conectarse con diferente inclinación alrededor de un eje longitudinal con el riel de fijación colocado a lo largo de un borde de recubrimiento que debe revestirse. Para este propósito se conoce, entre otras cosas, proporcionar pasadores pivotantes contra el riel de fijación para recibir los tornillos de fijación para el perfil de recubrimiento, pero esto implica un esfuerzo de diseño considerable. Se obtienen condiciones de construcción simples (EP 1442687 A1) cuando el riel de fijación forma un pasador de conexión entre dos extremidades longitudinales, de modo que los tornillos de fijación equipados con roscas autorroscantes pueden atornillarse en este pasador de conexión y, de hecho, bajo diferentes ángulos de inclinación. Con diferentes profundidades de rosca también se puede tener en cuenta la altura de las superficies respectivas. Sin embargo, una desventaja es que los pasadores de conexión son comparativamente delgados y, por lo tanto, a menudo no pueden proporcionar el soporte necesario para los tornillos de fijación.

Además, se conoce para fijar un perfil de recubrimiento en un riel de fijación (DE 20 2004 010 547 U1), insertar cuerpos de relleno de forma giratoria ajustable entre las extremidades longitudinales, entre las extremidades longitudinales del riel de fijación que forman un apoyo giratorio para el perfil de recubrimiento, en el que se atornillan los tornillos de fijación para el perfil de recubrimiento. Con la ayuda de los tornillos de fijación atornillados al relleno en la ranura longitudinal del relleno, el cuerpo de relleno se extiende y, por lo tanto, del riel de fijación se sujeta entre las extremidades longitudinales en la posición de rotación respectiva, lo que hace que la fijación del perfil del recubrimiento dependa de las fuerzas de sujeción aplicadas.

Descripción de la invención.

Por lo tanto, la invención se basa en el objeto, de diseñar un dispositivo de recubrimiento para revestimiento de pisos del tipo descrito de tal manera que es posible un anclaje seguro de los tornillos de fijación para el perfil de recubrimiento.

La invención resuelve el problema establecido por las características de la reivindicación 1.

Debido a la medida en que los tornillos de fijación en términos de su diámetro de núcleo están adaptados al ancho de separación de la ranura longitudinal, los tornillos de fijación se enroscan en el cuerpo de relleno contenido en la ranura longitudinal del riel de fijación al enroscarse entre las extremidades longitudinales del riel de fijación mutuamente opuestas del pasador de bordes acodados, en que los tornillos de fijación para el perfil de la recubrimiento encuentran una sujeción adicional en el riel de fijación. El cuerpo de relleno contenido entre las extremidades longitudinales del riel de fijación proporciona una guía ventajosa para los tornillos de fijación independientemente del ángulo de inclinación respectivo de los tornillos de fijación, ya que este relleno independientemente del grosor de las extremidades longitudinales o pasadores del riel de fijación, asegura una profundidad de atornillado suficiente para garantizar un buen anclaje para los tornillos de fijación. El cuerpo de relleno se puede construir de maneras diferentes. Solo tiene que cumplir la condición de una introducción autorroscante de los tornillos de fijación y sujetarse firmemente contra el riel de fijación correspondiente. El cuerpo de relleno puede consistir ventajosamente en un material de plástico o de madera.

Para asegurar la fijación del perfil de recubrimiento, el relleno se proporciona solo en la región de la distribución a lo largo de la longitud de los tornillos de fijación del perfil de recubrimiento. Sin embargo, surgen condiciones de diseño más simples cuando el cuerpo de relleno se extiende sobre la longitud del riel de fijación. Un relleno continuo a lo largo del riel de fijación facilita en particular la instalación, porque no es necesario considerarlo para garantizar que en la región del perfil del recubrimiento donde se fijan de los tornillos de fijación se encuentre relleno en el riel de fijación.

Para conectar del perfil de recubrimiento con el riel de fijación, se requiere un soporte correspondiente del cuerpo de relleno entre las dos extremidades longitudinales del riel de fijación. Las condiciones de construcción particularmente simples surgen en este contexto cuando la ranura entre las extremidades longitudinales y los pasantes de bordes acodados del riel de fijación se llenan con el cuerpo de relleno. El relleno se mantiene fijo debido a la extracción en

la dirección de los tornillos de fijación contra de la ranura recortada, De hecho, el relleno se retiene debido a la ranura recortada contra la extracción hacia afuera de la ranura en la dirección de los tornillos de fijación sin la necesidad de una conexión adicional entre los extremos del riel de fijación y el relleno. Por supuesto, dicha conexión adicional no se excluye y resulta, por ejemplo, cuando se vierte o se hace espuma en la ranura recortada del riel de fijación con plástico solo.

Breve descripción de los dibujos

En el dibujo, se muestra la presente invención a modo de ejemplo. Se muestra:

la figura 1 muestra un dispositivo de recubrimiento de acuerdo con la invención para revestimientos de pisos en una sección transversal esquemática, y

la figura 2 muestra una vista en planta desde arriba parcialmente despegada de este dispositivo de recubrimiento.

Forma de realización de la invención.

El dispositivo de recubrimiento mostrado comprende un riel de fijación 1 para un perfil de recubrimiento 2, que por medio de la longitud del perfil de recubrimiento 2 distribuido, el perfil de recubrimiento 2 al pasar a través de los orificios a través de los tornillos de fijación 3 se conecta al riel de fijación 1. El perfil de recubrimiento 2 se puede usar de acuerdo con las figuras 1 y 2 para tender un puente entre las dos secciones 4 de una junta de expansión 6 del piso o para unir la plataforma entre dos revestimientos de piso 7, 8 de diferente altura que se muestran en la Fig. 3. Pero también es posible utilizar el perfil de recubrimiento 2 como un perfil final para un revestimiento de piso, lo que probablemente no necesita explicarse en detalle.

El riel de fijación 1, que está fijo al revestimiento de piso 5 o a los revestimientos de piso 7, 8 recibidos por el sustrato 9, se extiende de acuerdo con las figuras 1 y 2 dentro de la junta de dilatación 6 entre las dos secciones 4 de recubrimiento y forma dos extremidades longitudinales 10 separadas y que mutuamente enfrentadas forman los pasantes de bordes acodados 11, en donde hay una ranura longitudinal 12 entre pasantes de bordes acodados 11. Formada por la extremidad longitudinal 10 con sus pasantes de bordes acodados 11, la ranura recortada del riel de fijación 1 se llena con un cuerpo de relleno 13, en el que los tornillos de sujeción 3 se atornillan a través del espacio longitudinal 12 a través del mismo. Con el atornillado de los tornillos de fijación 3 en el cuerpo de relleno 13, el perfil de recubrimiento 2 se presiona sobre las secciones de revestimiento 4 en los bordes transversales de las secciones de revestimiento 4 y se mantiene en esta posición.

Cuando se utiliza el perfil de recubrimiento 2 como un perfil de transición entre dos niveles diferentes de revestimiento 7, 8 se obtienen condiciones de instalación básicamente comparables. El perfil de recubrimiento 2 con los bordes de revestimiento superpuestos, que supone una inclinación que depende de la diferencia de altura de los revestimientos 7, 8 en un eje longitudinal, se conecta mediante los tornillos de fijación 3 con el riel de fijación 1, en el que los tornillos de fijación 3 están atornillados al cuerpo de relleno 13 en un ángulo de inclinación correspondiente entre las extremidades longitudinales 10 del riel de fijación 1.

El perfil de recubrimiento 2 sirve como un perfil final, por lo que elimina el revestimiento 8, de modo que el perfil de recubrimiento 2 se apoya directamente sobre el sustrato 9. La fijación del perfil de recubrimiento 2 en el riel de fijación 1 no se modifica. Sin embargo, en una aplicación de este tipo, el riel de sujeción 1 generalmente no tiene brida de sujeción en el lado opuesto al revestimiento 7.

Dado que los tornillos de sujeción 3 se seleccionan para el perfil de recubrimiento 2 de modo que el diámetro del núcleo se adapta a la anchura de la separación longitudinal 12 entre los pasadores con bordes acodados 11 de la extremidad longitudinal 10, los tornillos de fijación 3 se enroscan en los bordes longitudinales mutuamente opuestos de pasadores con bordes acodados, que garantiza un soporte adicional de los tornillos de fijación 3 con respecto al riel de fijación 1.

REIVINDICACIONES

- 5
- 10
- 15
1. Dispositivo de recubrimiento para revestimientos de pisos (5, 7, 8) con un riel de fijación (1) que se puede colocar a lo largo de un borde del revestimiento a cubrir y con un perfil de recubrimiento (2) que puede conectarse al riel de fijación (1) en diferentes posiciones de inclinación por medio de tornillos de fijación (3) que se enganchan en dos extremidades longitudinales (10) del riel de fijación (1) y se distribuyen a lo largo del perfil, en donde, entre sus extremidades longitudinales, el riel de fijación (1) tiene un cuerpo de relleno (13) al menos en algunas regiones, para atornillar los tornillos de fijación (3) y en donde las dos extremidades longitudinales (10) del riel de fijación (1) forman pasadores con bordes acodados (11) que sobresalen uno hacia el otro mientras dejan una separación longitudinal (12) libre, **caracterizado porque** los tornillos de fijación (3), con respecto a su diámetro de núcleo, están adaptados al ancho de separación de la ranura longitudinal (12) de manera tal que los tornillos de fijación (3) se enroscan en los bordes longitudinales mutuamente opuestos de los pasadores con bordes acodados (11).
 2. Dispositivo de recubrimiento según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el cuerpo de relleno (13) se extiende a lo largo del riel de sujeción (1).
 3. Dispositivo de recubrimiento según las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado porque** la ranura destalonada resultante entre las extremidades longitudinales (10) y los pasadores con bordes acodados (11) del riel de fijación (1) está rellena con el cuerpo de relleno (13).

FIG.1

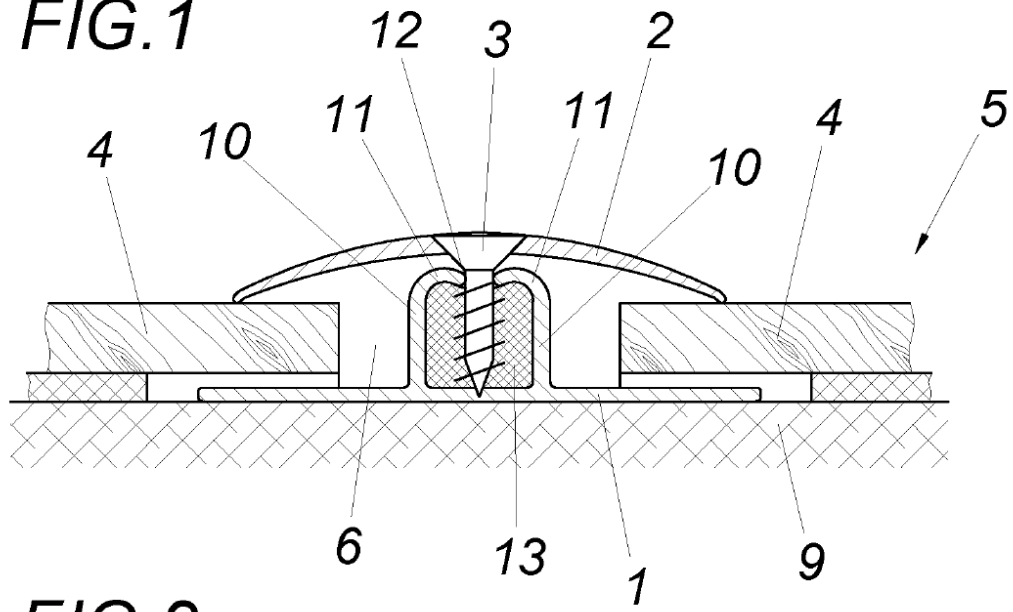


FIG.2

