

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 992 877**

51 Int. Cl.:

E04F 19/06 (2006.01)

A47G 27/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **22.06.2018** **PCT/AT2018/050014**

87 Fecha y número de publicación internacional: **31.01.2019** **WO19018865**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.06.2018** **E 18752081 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.08.2024** **EP 3658721**

54 Título: **Cubierta para revestimientos de suelo**

30 Prioridad:

27.07.2017 AT 506262017

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

27.01.2025

73 Titular/es:

NEUHOFFER, FRANZ JUN. (100.00%)

Haslau 56

4893 Zell am Moos, AT

72 Inventor/es:

NEUHOFFER, FRANZ JUN.

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 992 877 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

Cubierta para revestimientos de suelo

La invención describe una cubierta para revestimientos de suelo que consta de un riel de fijación, que se instala a lo largo del borde del revestimiento que se va a cubrir, y de un perfil de cubierta que puede unirse al riel de fijación mediante tornillos de fijación distribuidos a lo largo de la longitud del perfil, los cuales encajan entre dos patas longitudinales del riel de fijación que forman un perfil en U.

Para fijar perfiles de cubierta que, por ejemplo, cubren juntas de dilatación entre revestimientos de suelo o terminan el borde de estos, se monta en el sustrato que sostiene el revestimiento un riel de fijación que posee dos patas longitudinales en forma de perfil en U, de modo que el perfil de cubierta pueda anclarse en el perfil en U del riel de fijación. Para ello, en el documento (WO 99/001628 A1) se describe el procedimiento de dotar la parte inferior del perfil de cubierta con dos patas longitudinales que también forman un perfil en U y que están provistas de nervaduras longitudinales, de tal manera que al insertar el perfil en U del perfil de cubierta entre las dos patas longitudinales del riel de fijación, las patas longitudinales del perfil de cubierta, rodeadas exteriormente por las patas longitudinales internas nervadas del riel de fijación, quedan retenidas en este último, aunque solo mediante un mecanismo de enclavamiento.

Para un mejor anclaje del perfil de cubierta en el riel de fijación, también se conoce el procedimiento de fijar el perfil de cubierta al riel de fijación con tornillos. Los tornillos de fijación distribuidos a lo largo del perfil se insertan ya sea en un puente que conecta las dos patas longitudinales del riel de fijación entre sí (DE 203 18 895 U1) o en un cuerpo de relleno dispuesto entre las dos patas longitudinales del riel de fijación (AT 510 596 A4). En ambos casos, el perfil de cubierta no presenta patas longitudinales en su parte inferior, lo cual elimina la posibilidad de alinear los perfiles de cubierta con respecto al riel de fijación mediante tales patas.

También se ha propuesto (WO 2005/049938 A1) montar un soporte basculante en un riel de fijación, el cual forma un perfil en U con un canal para tornillos de fijación entre dos patas longitudinales, donde las dos patas longitudinales del soporte basculante están rodeadas exteriormente por las patas longitudinales dispuestas en la parte inferior del perfil de cubierta para una mejor guía del perfil de cubierta respecto al soporte. Dado que deben considerarse tolerancias de fabricación, una construcción de este tipo no permite una guía sin holgura del perfil de cubierta. Lo mismo ocurre si el canal de rosca se forma de manera fija en el riel de fijación (DE 100 30 092 A1, DE 10 2012 002095 A1).

Cuando las patas que forman un perfil en U del perfil de cubierta están rodeadas exteriormente por las patas que también forman un perfil en U del riel de fijación (DE 299 20 645 U1), los tornillos de fijación insertados entre las patas del perfil de cubierta provocan una expansión de dichas patas, resultando en una conexión de sujeción entre el riel de fijación y el perfil de cubierta. Una cubierta para revestimientos de suelo conforme al preámbulo de la Reivindicación 1 se describe en el último documento mencionado.

Por lo tanto, el objetivo de la invención es diseñar una cubierta para revestimientos de suelo de tal manera que se garantice una conexión por tornillos simple entre el riel de fijación y el perfil de cubierta, guiado sin holgura en relación con el riel de fijación.

A partir de una cubierta de la naturaleza anteriormente descrita, la invención resuelve el problema planteado disponiendo que el perfil de cubierta tenga en su parte inferior dos patas longitudinales que también forman un perfil en U, que los dos perfiles en U del riel de fijación y del perfil de cubierta se entrelacen, y que los tornillos de fijación que atraviesan el perfil de cubierta entre sus dos patas longitudinales se inserten en un canal de rosca situado entre las dos patas longitudinales internas, con respecto a los perfiles en U entrelazados, del riel de fijación y del perfil de cubierta, presionando una pata longitudinal interna de uno de los perfiles en U contra una pata longitudinal externa del otro perfil en U en una fijación por sujeción.

Dado que, como resultado de estas medidas, ninguno de los dos perfiles en U de la guía de fijación ni del perfil de cubierta rodea exteriormente al otro, sino que los dos perfiles en U de la guía de fijación y del perfil de cubierta se acoplan entre sí, se forma un canal de rosca entre los lados internos de los dos perfiles en U acoplados para los tornillos de fijación que atraviesan el perfil de cubierta entre sus dos patas longitudinales. De este modo, los tornillos de fijación empujan las dos patas longitudinales internas de los perfiles en U acoplados, de forma que una de las patas longitudinales internas se presiona contra la pata externa adyacente del otro perfil en U, logrando así un ajuste por presión. El ajuste de presión de la pata longitudinal interna de un perfil en U contra la pata longitudinal externa del otro perfil en U acoplado garantiza, de manera sencilla, una guía sin holgura del perfil de cubierta en relación con el riel de fijación. Además, los perfiles de cubierta con patas longitudinales en la parte inferior también pueden utilizarse de manera convencional para una conexión por inserción con el riel de fijación, siempre que se empleen rieles de fijación adecuados para ello.

La elección de qué patas longitudinales internas y externas adyacentes se emplearán para el ajuste de presión depende de la relación de distancias entre las patas de los dos perfiles en U de la guía de fijación y del perfil de cubierta. Si la distancia entre las patas del perfil de cubierta es al menos igual a la distancia entre las patas de la guía de fijación, la pata longitudinal interna del perfil de cubierta se ajusta contra la pata longitudinal externa de la guía de

fijación, lo que proporciona condiciones de diseño ventajosas, especialmente si las patas del perfil de cubierta son menos robustas que las de la guía de fijación.

Para un anclaje mutuo, preferentemente a diferentes alturas, las patas longitudinales del perfil de cubierta pueden tener nervaduras en su cara externa, mientras que las patas de la guía de fijación pueden tener nervaduras en su cara interna.

El objeto de la invención se muestra de manera ejemplar en el dibujo. Se muestra

Fig. 1

Un dispositivo de cubierta según la invención para la junta de dilatación entre dos revestimientos de suelo en una vista en sección.

Fig. 2

una representación correspondiente a la Fig. 1 de una variante de realización para un borde de terminación de revestimiento de suelo

Fig. 3

una cubierta según la invención entre un revestimiento de suelo y una pared contigua.

Una cubierta según la invención comprende, de acuerdo con los ejemplos de realización ilustrados, un riel de fijación (1) con dos patas longitudinales verticales (2, 3) que forman un perfil en U abierto hacia arriba, y un perfil de cubierta (4) que presenta en su lado inferior dos patas longitudinales (5, 6), las cuales también forman un perfil en U, aunque abierto hacia abajo. La disposición es tal que ambos perfiles en U se acoplan entre sí, de modo que las patas interiores (2, 5) de los perfiles en U encajan entre las patas (5, 6 y 2, 3) del perfil opuesto.

Entre las patas interiores (2 y 5) de los dos perfiles en U se forma un canal de conducción (7) para tornillos de fijación (8) que atraviesan el perfil de cubierta (4) a lo largo de toda su longitud y que, al ser enroscados en el canal de conducción (7), separan las dos patas interiores (2, 5), de manera que, dependiendo de la distancia relativa de los bordes de las patas longitudinales (2, 3) del riel de fijación (1) y de las patas longitudinales (5, 6) del perfil de cubierta (4), una de las patas interiores (2, 5) se presiona contra la pata exterior (6, 3) del otro perfil en U, produciendo una sujeción a presión. Dado que, en el caso ilustrado, la distancia entre las patas (2, 3) del riel de fijación (1) es menor, al menos dentro de las tolerancias de fabricación, que la distancia entre las patas longitudinales (5, 6) del perfil de cubierta (4), la pata interior (5) del perfil de cubierta (4) se presiona contra la pata exterior (3) del riel de fijación (1), asegurando así una guía sin holgura del perfil de cubierta (4) respecto al riel de fijación.

En el ejemplo de realización mostrado en la Fig. 1, el objetivo es cubrir la junta de dilatación (9) entre dos revestimientos de suelo (10). Para este propósito, primero se fija el riel de fijación (1) en el área de la junta de dilatación (9) sobre la base (11) que soporta los revestimientos de suelo (10), antes de que el perfil de cubierta (4) se coloque sobre el riel de fijación (1) de modo que los perfiles en U formados por las patas longitudinales (2, 3) y (5, 6) se acoplen con sus patas interiores (2, 5). En esta posición de acoplamiento, solo es necesario insertar y apretar los tornillos de fijación (8). Las nervaduras longitudinales en las patas (3, 5) en contacto pueden proporcionar un acoplamiento adicional entre el riel de fijación (1) y el perfil de cubierta (4).

Las versiones de las Fig. 2 y 3 se diferencian del ejemplo descrito en la Fig. 1 solo por la forma y el uso del perfil de cubierta (4). Mientras que el perfil de cubierta (4) de la Fig. 2 actúa como un borde de acabado para el revestimiento de suelo (10), ya que el borde longitudinal del perfil de cubierta (4) que está alejado del revestimiento de suelo (10) descansa en la base (11), en la Fig. 3, el borde del perfil de cubierta (4) opuesto al revestimiento de suelo (10) sirve como tope para una pared (12), cubriendo así la junta de borde (13) entre la pared (12) y el revestimiento de suelo (10).

REIVINDICACIONES

- 5
- 10
- 15
- 20
1. Cubierta para revestimientos de suelo (10) con un riel de fijación (1) que puede colocarse a lo largo de un borde del revestimiento que se va a recubrir y con un perfil de cubierta (4) que puede unirse al riel de fijación (1) mediante tornillos de fijación (8) distribuidos a lo largo de la longitud del perfil, que encajan entre dos extremidades longitudinales (2, 3) del riel de fijación (1) formando un perfil en U, en el que el perfil de cubierta (4) presenta en su parte inferior dos patas longitudinales (5, 6), también formando un perfil en U, **caracterizado porque** los dos perfiles en U del riel de fijación (1) y del perfil de cubierta (4) encajan entre sí y en que los tornillos de fijación que atraviesan el perfil de cubierta (4) entre sus dos extremidades longitudinales (5, 6) se introducen en un canal de conducción (7) situado entre las dos patas longitudinales (2, 5) del riel de fijación (1) y el perfil de cubierta (4) y presionan una pata longitudinal interior (5) de un perfil en U contra una pata longitudinal exterior (3) del otro perfil en U de manera que quede sujeto.
 2. Cubierta según la Reivindicación 1, **caracterizada porque** la separación mutua de las patas longitudinales (5, 6) del perfil de cubierta (4) se corresponde al menos con la separación mutua de las patas longitudinales (2, 3) del riel de fijación (1).
 3. Cubierta según la Reivindicación 2, **caracterizada porque** las patas longitudinales (5, 6) del perfil de cubierta (4) presentan nervaduras longitudinales en su cara exterior.
 4. Cubierta según la Reivindicación 2 o 3, **caracterizada porque** las patas longitudinales (2, 3) del riel de fijación (1) presentan nervaduras longitudinales en su cara interior.