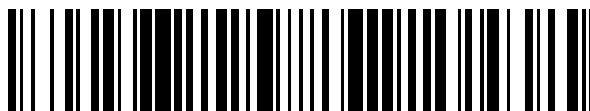


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 786 038**

51 Int. Cl.:

E04F 19/06 (2006.01)

E04F 19/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **08.01.2013 PCT/AT2013/050005**

87 Fecha y número de publicación internacional: **18.07.2013 WO13104009**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.01.2013 E 13702722 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.03.2020 EP 2802718**

54 Título: **Dispositivo para puentear una junta de conexión entre una pared y un revestimiento de suelo**

30 Prioridad:

09.01.2012 AT 500012012

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

08.10.2020

73 Titular/es:

NEUHOFER, FRANZ JUN. (100.0%)

Haslau 56

4893 Zell am Moos, AT

72 Inventor/es:

NEUHOFER, FRANZ JUN.

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 786 038 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 para puentear una junta de conexión entre una pared y un revestimiento de suelo

Campo técnico

5 La invención se refiere a un dispositivo para puentear la junta de conexión entre una pared y un revestimiento de suelo con un perfil de suelo que en una zona marginal longitudinal se apoya en el revestimiento de suelo y en la zona marginal longitudinal opuesta se apoya en un perfil distanciador, situado en el lado de la pared, que yace sobre un subsuelo para el revestimiento de suelo.

Estado de la técnica.

10 Para puentear la junta de conexión entre un revestimiento de suelo y una pared se conoce el modo (documento EP2369095A1) de emplear un perfil de suelo que se apoya por una parte sobre el revestimiento de suelo y por otra parte sobre un distanciador que se compone de piezas de perfil dispuestas con una distancia mutua a lo largo de la pared y que yacen sobre el subsuelo para el revestimiento de suelo formando una ranura de recepción abierta hacia arriba por ejemplo para una tira de una cinta adhesiva unida al perfil de suelo. Aparte de que las piezas de perfil sólo forman un apoyo resistente y seguro para el perfil de suelo si las piezas de perfil pueden apoyarse suficientemente en la pared, para la adaptación del distanciador a diferentes grosores del revestimiento de suelo se requiere una reducción de longitud correspondiente del ala de apoyo de las piezas de perfil que yace en el subsuelo, lo que sólo puede realizarse de manera relativamente sencilla si para este fin el ala de apoyo se dota de puntos de rotura controlada que a su vez merman la capacidad de carga de las piezas de perfil.

Otros dispositivos genéricos se conocen de los documentos US2005/229517A1 o WO2006/093866A2.

20 Representación de la invención

La invención tiene por tanto el objetivo de realizar un dispositivo del tipo descrito al principio, de tal forma que sea posible de manera sencilla una adaptación a diferentes grosores de suelo, sin tener que reducir la longitud del perfil distanciador en un paso de trabajo adicional.

25 La invención consigue el objetivo propuesto mediante las características de la parte caracterizadora de la reivindicación 1.

30 Mediante el uso de un perfil distanciador de este tipo con superficies de contacto desplazadas angularmente unas respecto a otras se posibilita emplear el perfil distanciador en diferentes posiciones de giro alrededor del eje longitudinal de perfil de tal forma que el perfil distanciador yacza respectivamente con una superficie de contacto sobre el subsuelo y que el apoyo opuesto a dicha superficie de contacto se emplee para el perfil de suelo, lo que a causa de las diferentes longitudes de apoyo determinadas por la distancia del apoyo de la superficie de contacto correspondiente, permite una adaptación sencilla de este tipo de distanciadores a diferentes grosores del revestimiento de suelo, en concreto, con una buena estabilidad para el perfil distanciador, ya que el perfil distanciador puede yacer de forma plana en el subsuelo a través de las superficies de contacto. El perfil distanciador puede emplearse en forma de un riel de perfil o de piezas de perfil que disuelven el riel y que están dispuestas a una distancia entre sí.

40 Dado que generalmente se puede contar con tres zonas gruesas para revestimientos de suelo, el perfil distanciador presenta superficies de contacto perpendiculares unas respecto a otras con los apoyos correspondientes para tres longitudes de apoyo distintas. En este caso, sólo hay que girar el perfil distanciador respectivamente 90° alrededor del eje longitudinal de perfil y/o alrededor de un eje perpendicular a este, para poder emplear el perfil distanciador para diferentes longitudes de apoyo. Una realización de este tipo del perfil distanciador permite la realización según la invención del perfil distanciador con una sección transversal de perfil sustancialmente rectangular y con un apoyo prolongado a través de un lado ancho de la sección transversal rectangular, para poder usar los lados longitudinales y anchos respectivamente como superficies de contacto y como apoyo. El apoyo prolongado a través de un lado ancho presenta en acción conjunta con el lado longitudinal opuesto de la sección transversal de perfil una longitud de apoyo situada entre las longitudes de apoyo formadas por los lados anchos por una parte y por los lados longitudinales por otra parte.

50 Los perfiles de suelo que no sólo sirven para puentear una junta de conexión entre el revestimiento de suelo y la pared presentan frecuentemente en el lado inferior un apéndice para la recepción, ajustable por pivotamiento, de la cabeza de un ancla de fijación, para poder emplear dichos perfiles de suelo en diferentes posiciones de pivotamiento como perfiles de transición, de terminación o de junta de dilatación y unirlos al subsuelo a través de anclas de fijación. En este tipo de perfiles de suelo eventualmente existe el peligro de que los apéndices de recepción para las anclas de fijación sobresalgan a la zona del apoyo que sobresale del lado ancho. Para contrarrestar este peligro y prevenir distanciadores adecuados también para este tipo de perfiles de suelo con un apéndice de recepción para anclas de fijación, el apoyo del perfil distanciador, que sobresale del lado ancho, puede disponerse de forma desplazada en dirección hacia el lado longitudinal, situado a continuación, de la sección transversal de perfil rectangular, proporcionando espacio para un apéndice de recepción en el lado inferior del perfil de suelo.

El perfil distanciador puede estar realizado como perfil macizo. Sin embargo, unas condiciones de construcción especialmente sencillas resultan si el perfil distanciador está realizado como perfil hueco, cuyas alas constituyan las superficies de contacto. Un perfil hueco de este tipo puede estar realizado de forma abierta circunferencialmente. Mejores condiciones de estabilidad resultan sin embargo si el perfil distanciador se realiza como perfil hueco cerrado circunferencialmente.

5 Por el contacto estable del perfil distanciador sobre el subsuelo, no se requiere ninguna fijación en sí del perfil de suelo sobre el perfil distanciador, especialmente si el perfil de suelo se une al subsuelo a través de anclas de fijación. Sin embargo, si hay que establecer una unión correspondiente entre el perfil distanciador y el perfil de suelo, esto puede conseguirse de manera ventajosa fijando el perfil de suelo al revestimiento de suelo y al perfil
10 distanciador a través de cordones adhesivos.

Breve descripción del dibujo

En el dibujo está representado a título de ejemplo el objeto de la invención. Muestran

15 las figuras 1 a 3 un dispositivo según la invención para puentear una junta de conexión entre una pared y un revestimiento de suelo en una sección transversal simplificada en tres posiciones de uso diferentes del perfil distanciador y

la figura 4 una representación de una variante de realización, correspondiente a la figura 1, de un dispositivo según la invención.

Manera de realización de la invención

20 Las figuras 1 a 3 muestran una pared 2 que se eleva desde un subsuelo 1 y un revestimiento de suelo 3 que está aplicado sobre el subsuelo 1 y entre el cual y la pared está prevista una junta de conexión 4. Dicha junta de conexión 4 ha de puentearse con la ayuda de un perfil de suelo 5 que en una zona marginal longitudinal se apoya sobre el revestimiento de suelo 3 y que en la zona marginal longitudinal opuesta situada en el lado de la pared se apoya sobre un perfil distanciador 6 dispuesto en la zona de pared. Según el ejemplo de realización, el perfil distanciador 6 presenta un perfil hueco sustancialmente rectangular con tres alas 8, 9, 10 perpendiculares o paralelas unas
25 respecto a otras, que condicionan una longitud de apoyo distinta, de manera que el perfil distanciador 6 puede emplearse en diferentes posiciones de giro alrededor del eje longitudinal de perfil y/o de un eje perpendicular al mismo, para diferentes longitudes de apoyo. La disposición está concebida de tal forma que empleando el perfil distanciador 6 en la posición de giro representada en la figura 1, en la que se utiliza la longitud de apoyo del ala 8, el lado longitudinal 11 del perfil hueco rectangular, sobre el que sobresale el ala 9, sirve de apoyo para el perfil de
30 suelo 5. En la figura 2, la longitud de apoyo del ala 9, que es mayor en comparación con el ala 8, se usa para la adaptación a un mayor grosor del revestimiento de suelo 3 para el apoyo del perfil de suelo. Para este fin, el ala 9 está provista de un apoyo 12 para el perfil de suelo 5. Finalmente, la figura 3 muestra la posición de giro del perfil distanciador 6 para la longitud de apoyo más larga por el ala 10, pudiendo utilizarse el ala 8 como apoyo para el perfil de suelo 5. En los tres casos de uso, el perfil distanciador 6 yace sobre el subsuelo 1 a través de un lado longitudinal o un lado ancho del perfil hueco rectangular como superficie de contacto, lo que garantiza un apoyo
35 estable del perfil distanciador 6. El perfil distanciador 6 puede comprender piezas de perfil individuales, dispuestas con una distancia mutua a lo largo de la pared 2 o formarse mediante un riel de perfil continuo.

40 Como se puede ver en la representación según la figura 1, los perfiles de suelo 5 pueden presentar en el lado inferior un apéndice de recepción 13 para un ancla de fijación, lo que eventualmente conduce a dificultades de espacio, si el ala 9 del perfil distanciador 6 se dispone como prolongación del lado ancho del perfil hueco rectangular. Por esta razón, el ala 9 del perfil distanciador 6 se dispone con el apoyo 12 desplazado con respecto al lado ancho del perfil hueco rectangular con respecto al lado ancho en dirección hacia el lado longitudinal 11, de manera que en caso de necesidad, el apéndice de recepción 13 del perfil de suelo 5 queda situado al lado del ala 9.

45 Para la unión de los perfiles de suelo 5 al revestimiento de suelo 3 y al perfil distanciador 6, los perfiles de suelo 5 pueden estar provistos de cordones adhesivos 14 que discurren a lo largo de sus bordes longitudinales en el lado inferior, lo que sin embargo no es obligatorio. En la figura 4 está prevista una fijación separada del perfil de suelo 5 al subsuelo 1, en concreto, con la ayuda de un ancla de fijación 15, cuya cabeza 16 está unida por unión geométrica al apéndice de recepción 13 del perfil de suelo 5. En este caso se suprime la necesidad de unir el perfil de suelo 5 al perfil distanciador 6, aunque una unión de este tipo no se descarta, al igual que existe la posibilidad de unir el perfil
50 distanciador 6 al subsuelo 1 o la pared 2.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para puentear una junta de conexión (4) entre una pared (2) y un revestimiento de suelo (3) con un perfil de suelo (5) y con un perfil distanciador (6), en donde, en el estado montado, el perfil de suelo (5) se apoya en una zona marginal longitudinal en el revestimiento de suelo (3) y en la zona marginal longitudinal opuesta se apoya en el perfil distanciador (6) situado en el lado de la pared, que en el estado montado reposa con una superficie de contacto sobre un subsuelo (1) para el revestimiento de suelo (3), y en donde el perfil distanciador (6) presenta dos superficies de contacto dispuestas de forma desplazada angularmente una respecto a otra alrededor del eje longitudinal del perfil y presenta apoyos para el perfil de suelo (5), opuestos a dichas superficies de contacto, y en edonde las longitudes de apoyo determinadas por la distancia de los apoyos son distintas con respecto a las superficies de contacto correspondientes, y en donde el perfil distanciador (6) forma una sección transversal de perfil sustancialmente rectangular con lados anchos y lados longitudinales perpendiculares unos respecto a otros, y las diferentes longitudes de apoyo están formadas por la distancia de los lados longitudinales y los lados anchos opuestos, **caracterizado porque** el perfil distanciador (6) presenta un tercer apoyo (12) que sobresale de un lado ancho y que en cooperación con el lado longitudinal opuesto de la sección transversal de perfil presenta una longitud de apoyo que está comprendida entre las longitudes de apoyo formadas, por una parte, por los lados anchos y, por otra parte, por los lados longitudinales (11).
- 10
- 15
2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el apoyo (12) del perfil distanciador (6), que sobresale del lado ancho, está dispuesto de forma desplazada en dirección hacia el lado longitudinal (11), situado a continuación, de la sección transversal de perfil rectangular.
- 20
3. Dispositivo según las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado porque** el perfil distanciador (6) está realizado como perfil hueco, cuyas alas (8, 9, 10) constituyen las superficies de contacto.
4. Dispositivo según la reivindicación 3, **caracterizado porque** el perfil distanciador (6) está realizado como perfil hueco cerrado circunferencialmente.
- 25
5. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado porque** el perfil de suelo (5) puede fijarse, a través de cordones adhesivos (14), al revestimiento de suelo (3) y al perfil distanciador (6).

FIG.1

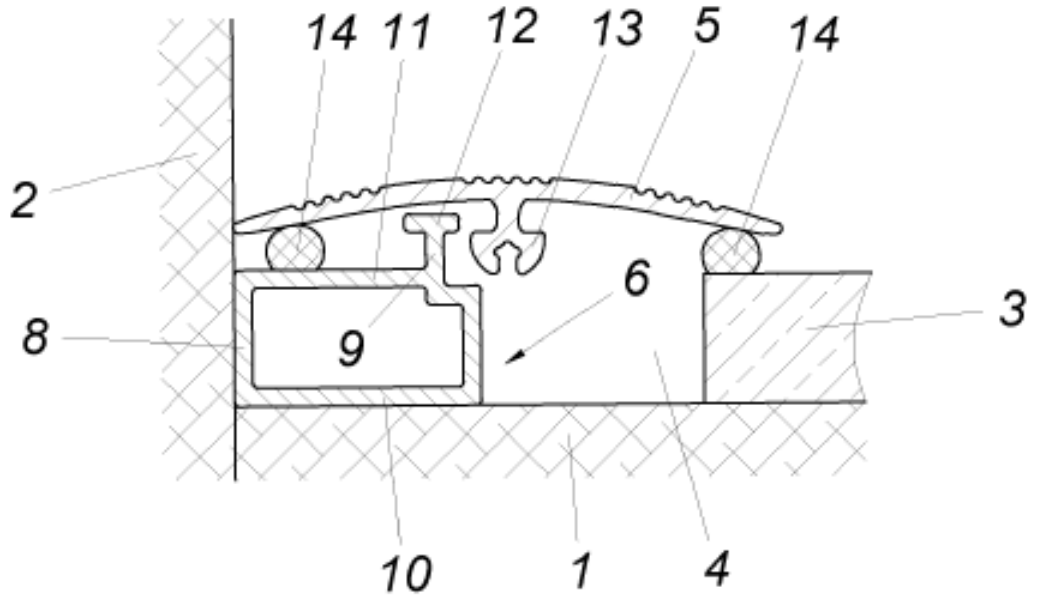


FIG.2

