

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 906 139**

51 Int. Cl.:

E04F 19/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.10.2020** **E 20201299 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.11.2021** **EP 3812535**

54 Título: **Listón terminal de suelo**

30 Prioridad:

22.10.2019 AT 509082019

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

13.04.2022

73 Titular/es:

NEUHOFER, FRANZ (100.0%)

Haslau 56

4893 Zell am Moos, AT

72 Inventor/es:

NEUHOFER, FRANZ

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 906 139 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

Listón terminal de suelo

La invención se refiere a un listón terminal de suelo con un perfil de escuadra extruido que forma un ala de suelo y un ala de pared que sobresale del ala de suelo, que tiene superficies adhesivas en el lado interior de la escuadra para un revestimiento de suelo elevado sobre el ala de suelo a lo largo del ala de pared.

Los listones terminales de suelo con un ala de suelo y un ala de pared que sobresale del ala de suelo suelen tenderse de tal manera, que el perfil de escuadra se coloca con el ala de suelo sobre el revestimiento de suelo y se conecta con el ala de pared bajo un contacto plano a la pared mediante encolado y/o atornillado. Si este listón terminal de suelo se cubre con una sección de borde de un revestimiento de suelo elevado a lo largo del contorno del perfil, existe el riesgo de que el subsuelo quede en gran medida sellado de forma estanca al aire respecto a la pared por el revestimiento de suelo y su sección de borde, pegada firmemente al listón terminal de suelo hasta la zona del ala de pared, lo que puede dar lugar a dificultades, por ejemplo, en lo que respecta a la eliminación de la humedad, especialmente si el perfil de escuadra de plástico que forma el listón terminal de suelo forma una barrera de vapor. Para la ventilación trasera del listón terminal de suelo, podrían preverse unas aberturas de ventilación en la zona del ala de pared que penetren en la sección de borde del revestimiento de suelo elevado a lo largo del ala de pared y que desembocan en la junta de conexión entre la pared y el subsuelo, pero en tal caso deben aceptarse aberturas en la sección de borde del revestimiento de suelo que sólo pueden practicarse a posteriori y que perjudican la impresión visual general del acabado del suelo.

En el caso de suelos con un revestimiento de suelo estanco a la difusión adherido a una solera flotante y contiguo a un listón terminal de suelo, se conoce (documento AT 314 794 B) ventilar el espacio entre la pared y el listón terminal de suelo. Para ello, se han previsto unas aberturas de ventilación en forma de orificios rasgados en las nervaduras de fijación del listón terminal de suelo que sobresalen respecto a la pared y en las nervaduras de sujeción de un dispositivo de sujeción del lado de la pared superpuestos por estas nervaduras de fijación; estas aberturas de ventilación tienen un paso diferente en las nervaduras de fijación y de sujeción. Dado que estas aberturas de ventilación están previstas en las nervaduras de fijación en el lado de la pared del listón terminal de suelo que da la espalda al lado visible, se pueden evitar los perjuicios del lado visible del listón terminal de suelo debido a las aberturas de ventilación. Sin embargo, debido al espacio limitado en la zona entre el ala de pared del listón terminal de suelo y las nervaduras de fijación que sobresalen de esta ala de pared, se requiere un esfuerzo de fabricación considerable. Del documento anteriormente citado AT314794B se conoce un listón de suelo con las características del preámbulo de la reivindicación 1. Por otro lado, el listón terminal según el documento DE182123C muestra unos nervios espaciadores y unos orificios punzonados distribuidos a lo largo de su longitud (como en la parte característica de la reivindicación 1), si bien este listón es de una sola ala y no está extruido.

La invención se basa, por tanto, en la tarea de configurar un listón terminal de suelo a partir de una escuadra de perfil extrusionable, de tal manera que se pueda garantizar una ventilación trasera adecuada por medios comparativamente sencillos, sin perjudicar la impresión visual general del listón terminal de suelo recubierto con una sección de borde del revestimiento de suelo.

Partiendo de un listón terminal de suelo del tipo descrito al principio, la invención resuelve la tarea impuesta por medio de que al menos el ala de pared del perfil de escuadra tiene unos nervios separadores que discurren en la dirección longitudinal del perfil en el lado exterior de la escuadra y unos orificios punzonados distribuidos a lo largo de los nervios separadores, que interrumpen los nervios separadores.

Los nervios separadores en el lado exterior del perfil de escuadra que da a la pared garantizan una rendija de ventilación entre la pared y el ala de pared del perfil de escuadra, que sin embargo está dividida en secciones individuales por los nervios separadores que discurren en la dirección longitudinal del perfil debido a la extrusión. Por lo tanto, debe establecerse una conexión de flujo entre estas secciones de la rendija de ventilación. Para ello, se punzonan unos orificios en el ala de pared del perfil de escuadra, y precisamente a lo largo de los nervios separadores, de modo que estos nervios separadores quedan interrumpidos por los orificios punzonados, que son comparativamente fáciles de practicar. Por lo tanto, los orificios punzonados deben tener un diámetro en la dirección de la anchura del nervio que exceda la anchura del nervio, de modo que los orificios punzonados interrumpen los nervios espaciadores para establecer conexiones de flujo entre las secciones de la rendija de ventilación, que están separadas entre sí por los nervios espaciadores, a pesar de su orientación perpendicular al ala de pared y, por lo tanto, que discurre en la dirección de la altura del nervio. De esta manera, mediante los orificios punzonados se obtiene una conexión de flujo entre las secciones de la rendija de ventilación separadas entre sí por los nervios separadores, a partir de la junta de conexión entre el subsuelo y la pared. Dado que estas aberturas punzonadas están cubiertas por la sección de borde del revestimiento de suelo elevado a lo largo del ala de pared, no tienen ninguna influencia en la imagen de presentación óptica. El refuerzo del ala de pared causado por los nervios espaciadores contrarresta, a este respecto, el debilitamiento causado por los orificios punzonados debido a la disposición de los orificios punzonados en la zona de los nervios espaciadores.

Para evitar una rendija de ventilación continuo a lo largo del borde longitudinal superior del ala de pared, el ala de pared del perfil de escuadra puede tener una nervadura de borde superior que forme un espaciador correspondiente a los nervios espaciadores, la cual está interrumpida por rebajes punzonados distribuidos a lo largo de su longitud, que discurren paralelos al ala de pared en la dirección del ancho de la nervadura y están abiertos hacia el lado exterior de la nervadura de borde que da a la pared. Dado que estos rebajes punzonados discurren en la dirección de la altura del ala de pared, es decir, en la dirección de la anchura de la nervadura de borde, sólo son visibles en la zona de la pared de la nervadura de borde y, por tanto, apenas perturban la impresión visual general del listón terminal de suelo.

Si se trata de eliminar la humedad acumulada entre el subsuelo y el revestimiento de suelo, esta humedad debe poder pasar a través del perfil de escuadra hacia la rendija de ventilación entre el ala de pared y la pared. En este contexto surgen unas condiciones de diseño sencillas si el ala de suelo del perfil de escuadra se interrumpe con ranuras transversales distribuidas a lo largo de su longitud y que se extienden a través del ala de pared, de modo que la ventilación de la zona entre el subsuelo y el revestimiento de suelo se abre mediante estas ranuras transversales.

En el dibujo se ha representado, por ejemplo, el objeto de la invención. Aquí muestran

la figura 1 un listón terminal de suelo según la invención, fijado a una pared y recubierto con un revestimiento de suelo, en un corte vertical,

la figura 2 el listón terminal de suelo de forma fragmentaria en una vista frontal,

la figura 3 este listón terminal de suelo en una vista del lado trasero, y

la figura 4 el listón terminal de suelo en un corte según la línea IV-IV de la Fig. 2.

Según la invención, un listón terminal de suelo comprende un perfil de escuadra extruido 1, que forma un ala de suelo 2 y un ala de pared 3 que sobresale del ala de suelo 2. El ala de pared 3, esencialmente plana, dispone de unos nervios separadores 5 que discurren en la dirección longitudinal del perfil en su lado exterior de escuadra de cara a la pared 4, de modo que, según la figura 1, se produce una rendija de ventilación 6 entre la pared 4 y el ala de pared 3 paralela a la pared, que, sin embargo, está dividida en secciones individuales por los nervios separadores 5. Para garantizar una conexión de flujo entre las secciones de la rendija de ventilación 6 formadas por los nervios separadores 5, el ala de pared 3 está provista de orificios punzonados 7 a lo largo de los nervios separadores 5, que interrumpen los nervios separadores 5. Esto significa que el listón terminal de suelo, colocado con su ala de suelo 2 sobre un subsuelo 8, permite una ventilación de la junta de conexión 9 resultante entre el subsuelo 8 y la pared 4 a través de la rendija de ventilación 6 si, por ejemplo, el perfil de escuadra 1 deja libre una distancia a la pared 4 en la zona de borde superior correspondiente a los nervios separadores 5.

Sin embargo, según el ejemplo de realización ilustrado, la rendija de ventilación 6 está obturada hacia arriba por una nervadura de borde 10. Sin embargo, esta nervadura de borde 10 no debe obstaculizar la ventilación trasera del listón terminal de suelo. Por esta razón, la nervadura de borde 10 debe ser interrumpida distribuida a lo largo de su longitud. Esto podría lograrse, de forma análoga a los nervios espaciadores 5, mediante una fila de orificios punzonados. Sin embargo, los orificios punzonados 7 orientados perpendicularmente al ala de pared 3 son visibles en la zona de una terminación del borde superior 11, que delimita la superficie adhesiva 12 del ala de pared 3 dada en el lado interior de la escuadra hacia arriba. Por esta razón, es aconsejable practicar los pasos de flujo a través de la nervadura de borde superior 10 mediante rebajes punzonados 13, que discurren paralelos al ala de pared 3 y se extienden a lo largo de la anchura de la nervadura de borde 10, como puede verse en las Figs. 3 y 4. Los rebajes punzonados 13 forman, a este respecto, unas ranuras transversales abiertas hacia la superficie exterior de la nervadura de borde 10 que da a la pared 4, las cuales son apenas visibles en una vista frontal del listón terminal de suelo, como se muestra en la Fig. 2.

Conforme a la Fig., el listón terminal de suelo se utiliza para alojar una sección de borde 14 de un revestimiento de suelo 15 tendido sobre el subsuelo 8. Para ello, la sección de borde 14 se eleva por encima del ala de suelo 2 a lo largo del ala de pared 3 del perfil de escuadra 1, hasta la terminación del borde 11, y se adhiere firmemente a las superficies adhesivas 12 y 16 en el lado interior de la escuadra del ala de pared 3 y el ala de suelo 2. Dado que la sección de borde levada 14 del revestimiento de suelo 15 cubre los orificios punzonados 7 en el ala de pared 3, se obtiene una imagen de presentación del listón terminal de pared recubierta con el revestimiento del suelo 15, que no se ve perjudicada por las aberturas de ventilación.

Para posibilitar la ventilación de la zona entre el revestimiento de suelo 15 y el subsuelo 8, el ala de suelo 2 del perfil de escuadra 1 no debe obturar la junta de conexión 9 de forma estanca al aire con respecto al revestimiento de suelo 15. Esto se consigue ventajosamente cuando el ala de suelo 2 del perfil de escuadra 1 está interrumpida por unas ranuras transversales 17 distribuidas a lo largo de su longitud, que se extienden a través del ala de pared 3 hasta la junta de conexión 9. Estas ranuras transversales 17 permiten, de esta manera, eliminar la humedad de la zona entre el subsuelo 8 y el revestimiento de suelo 15 a través de la rendija de ventilación 6 entre la pared 4 y el listón terminal de suelo.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Listón terminal de suelo con un perfil de escuadra extruido (1) que forma un ala de suelo (2) y un ala de pared (3) que sobresale del ala de suelo (2), que tiene superficies adhesivas (12, 16) en el lado interior del escuadra para un revestimiento de suelo (15) elevado sobre el ala de suelo (2) a lo largo del ala de pared (3), **caracterizado porque** al menos el ala de pared (3) del perfil de escuadra (1) tiene unos nervios separadores (5) que discurren en la dirección longitudinal del perfil en el lado exterior de la escuadra y unos orificios punzonados (7) distribuidos a lo largo de los nervios separadores (5), que interrumpen los nervios separadores (5).
- 10 2.- Listón terminal de suelo según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el ala de pared (3) del perfil de escuadra (1) tiene una nervadura de borde superior (10) que forma un espaciador correspondiente a los nervios espaciadores (5), y que está interrumpida por unos rebajes punzonados (13) distribuidos a lo largo de su longitud, que discurren paralelos al ala de pared (3) en la dirección de la anchura de la nervadura y que están abiertos hacia el lado exterior de la nervadura de borde (10) que da a la pared (4).
- 15 3.- Listón terminal de suelo según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado porque** el ala de suelo (2) del perfil de escuadra (1) está interrumpida por unas ranuras transversales (17) distribuidas en su longitud y que se extienden a través del ala de pared (3).

FIG.1

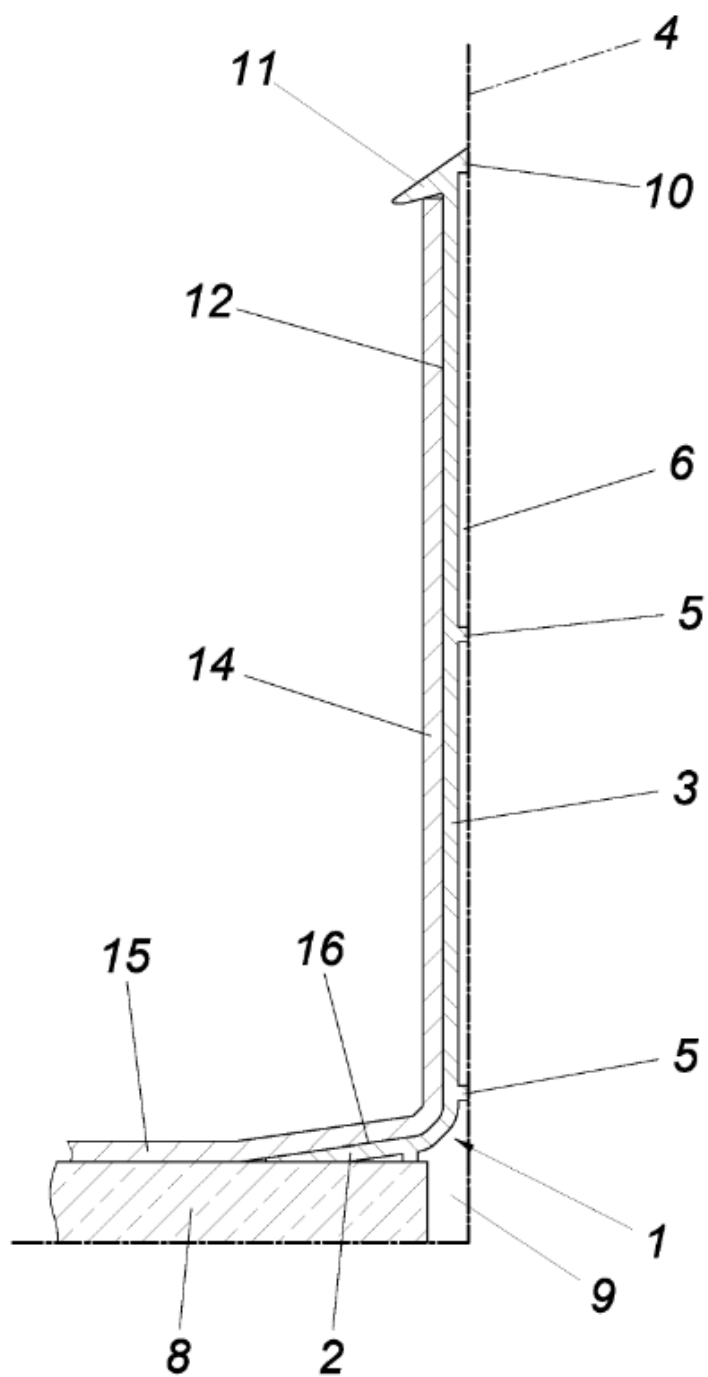


FIG.2

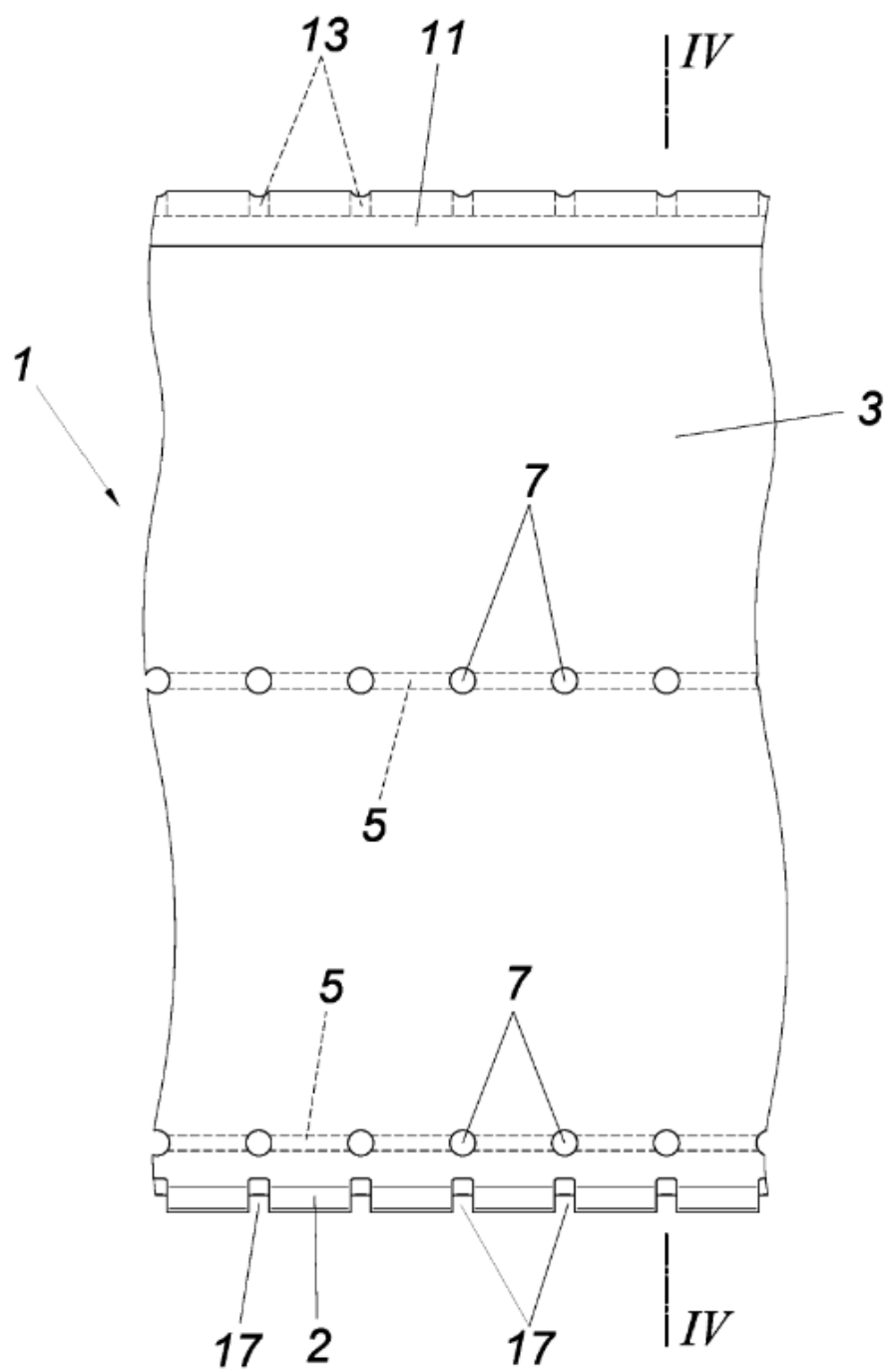


FIG.3

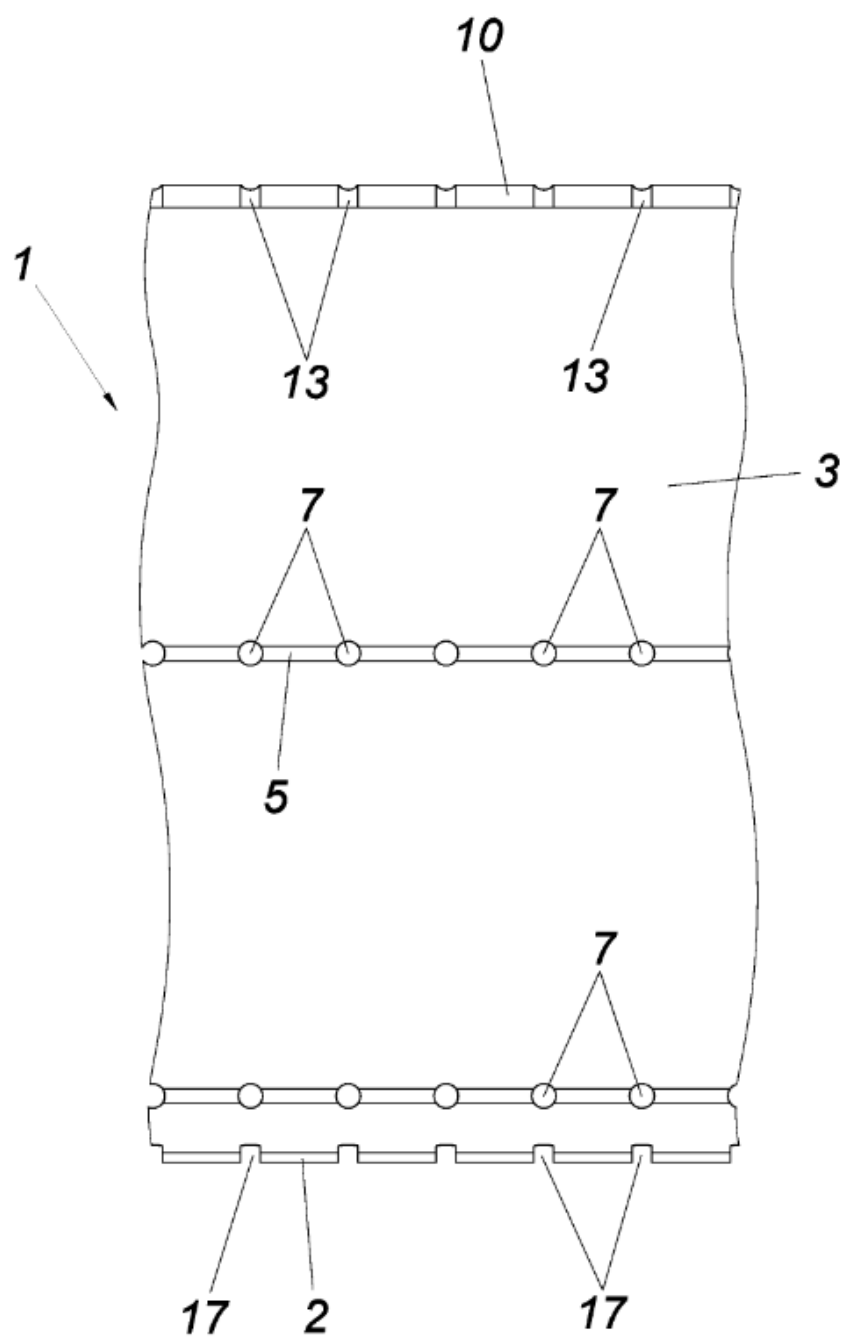


FIG.4

