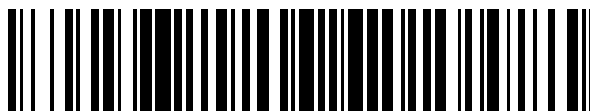


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 459 919**

51 Int. Cl.:

E04F 13/08 (2006.01)

E04F 19/06 (2006.01)

A47B 96/06 (2006.01)

A47F 5/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.12.2009 E 09803714 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.02.2014 EP 2376721**

54 Título: **Revestimiento de pared**

30 Prioridad:

09.01.2009 AT 322009

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

12.05.2014

73 Titular/es:

NEUHOFER, FRANZ JUN. (100.0%)

Haslau 56

4893 Zell am Moos, AT

72 Inventor/es:

NEUHOFER, FRANZ JUN.

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 459 919 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

Revestimiento de pared

5 La invención se refiere a un revestimiento de pared con paneles de pared y con perfiles de soporte de fijación, que presentan, respectivamente, una ranura de alojamiento abierta hacia abajo para un panel de pared inferior, una ranura de alojamiento abierta hacia arriba para un panel de pared superior y una ranura de suspensión para ganchos de fijación, en el que las dos ranuras de alojamiento, que forman sobre el lado alejado de la pared una superficie de tope para el lado exterior de los paneles de la pared, de los perfiles de soporte de fijación que se pueden fijar en la pared forman en la dirección de la profundidad de la ranura al menos dos secciones con diferente anchura para el soporte de fijación de paneles de la pared de diferente espesor.

10 Para fabricar revestimientos de pared, en los que se pueden fijar con la ayuda de ganchos de suspensión accesorios, tales como bandejas, archivos, perchas de ropa, cestos, y similares, se conoce prever entre los paneles individuales de la pared unos perfiles de soporte de fijación, que encajan en ranuras sobre el lado frontal de los bordes longitudinales de los paneles de la pared e incluso rodean la pared delantera ranurada de estas ranuras de panel en ranuras de alojamiento. Entre estas ranuras de alojamiento abiertas hacia arriba y hacia debajo de los perfiles de soporte de fijación resulta una ranura de suspensión para ganchos de fijación, con cuya ayuda se pueden montar los accesorios opcionalmente en el revestimiento de la pared. Sin embargo, en estos revestimientos de la pared conocidos es un inconveniente que los paneles de la pared y los perfiles de soporte de fijación deben estar exactamente adaptados entre sí y los perfiles de soporte de fijación solamente sirven para la conexión de los paneles de la pared, pero no para su fijación en la pared.

20 Para evitar estos inconvenientes, se conoce (DE 10 2005 004 654 A1) prever perfiles de soporte de fijación con ranuras de alojamiento abiertas hacia abajo y hacia arriba para paneles de pared, de manera que las dos ranuras de alojamiento, que forman sobre el lado alejado de la pared una superficie de tope para el lado exterior de los paneles de la pared, de los perfiles de soporte de fijación que se pueden fijar en la pared forman en la dirección de la profundidad de la ranura dos secciones con diferente anchura para el soporte de fijación de paneles de la pared de diferente espesor. De esta manera, en efecto, se pueden emplear dos tipos de paneles de pared, que se diferencian por su espesor, pero no es posible ninguna compensación de la tolerancia, de manera que en el marco de la zona de tolerancia de espesores hay que contar con un juego del soporte de fijación de los paneles de la pared en las ranuras de alojamiento.

30 Además, se conoce (DE 20 2006 012 093 U1) tener en cuenta los diferentes espesores de paneles de pared a través de elementos de resorte. Estos elementos de resorte en forma de láminas de resorte se apoyan en la pared de la ranura que está dirigida hacia la pared y presionan los paneles de la pared, insertados en las ranuras de alojamiento, en la pared exterior de la ranura, que está mas baja que la pared de la ranura dirigida hacia la pared, de manera que los elementos de resorte se encuentran fuera de la profundidad de la ranura determinada por la altura de la pared exterior de la ranura. De esta manera, se pueden insertar paneles de la pared de diferente espesor y se pueden presionar bajo una compensación de la tolerancia en la pared exterior de la ranura. Sin embargo, es un inconveniente el apoyo elástico flexible de los paneles de la pared en el caso de una carga de presión, lo que juega un papel especialmente en el caso de accesorios, que se suspenden con la ayuda de ganchos de fijación en la ranura de suspensión de los perfiles de soporte de fijación y se apoyan en los paneles de la pared.

40 Por lo tanto, la invención tiene el cometido de configurar un revestimiento de pared del tipo descrito al principio de tal forma que pueden encontrar aplicación paneles de pared de diferente espesor, como se emplean en pavimentos y resulta un soporte de fijación sencillo libre de juego para estos paneles de la pared.

45 La invención soluciona el cometido planteado porque la sección transversal de las ranuras de alojamiento de los perfiles de soporte de fijación se estrecha hacia el fondo de la ranura, al menos de forma escalonada, en forma de un intersticio de cuña, que resulta entre la pared de la ranura delantera y la pared de la ranura trasera, y porque la ranura de suspensión para ganchos de fijación se encuentra entre las dos ranuras de alojamiento.

50 Los paneles de pared se retienen fijamente dentro de las ranuras de alojamiento, que los abarcan a lo largo de los bordes longitudinales, de los perfiles de soporte de fijación, de manera que el intersticio de cuña, que resulta en virtud del estrechamiento de la sección transversal de las ranuras de alojamiento hacia el fondo de la ranura, entre la pared delantera y la pared trasera de la ranura, asegura un apoyo libre de juego de los paneles de pared. En el caso de una pared trasera de la ranura inclinada continuamente sobre la profundidad de la ranura, se posibilita una adaptación sin escalonamiento a paneles de pared de diferente espesor. La distancia de la altura de los paneles de pared tendidos horizontalmente se puede modificar a pesar de todo en virtud de la diferente profundidad de inserción, condicionada por el diferente espesor de los paneles de la pared, en las ranuras de alojamiento de los perfiles de soporte de fijación, lo que no tiene ninguna importancia, sin embargo, en general, debido al empleo de paneles de pared iguales para el revestimiento de la pared.

55 El revestimiento de pared se puede cerrar con un perfil de soporte de fijación, como se emplea entre los paneles de la pared. No obstante, por razones estéticas, se recomienda prever para el panel superior de la pared del

revestimiento de pared un perfil de cierre con una ranura de alojamiento que cubre el borde longitudinal superior del panel de la pared, la cual forma en la dirección de la profundidad de la ranura al menos dos secciones con diferentes anchura para el soporte de fijación de paneles de pared de diferente anchura. Este perfil de cierre podría acoplarse o encolarse, en el caso de un soporte de fijación lateral del panel superior de la pared en carriles de cierre laterales del revestimiento de pared, solamente sobre el panel superior de la pared. Si se requiere un apoyo adicional del panel superior de la pared en la zona de su borde longitudinal superior, entonces el perfil de cierre puede presentar un brazo de pared que encaja en un soporte de fijación de la pared, de manera que la profundidad de inserción del brazo de la pared en el soporte de fijación de la pared permite una adaptación al espesor respectivo del panel, sin tener que desplazar el soporte de fijación de la pared a este respecto exactamente de acuerdo con la altura.

5
10 En el dibujo se representa a modo de ejemplo el objeto de la invención y, en concreto, se muestra un revestimiento de pared de acuerdo con la invención de forma fragmentaria en la zona de los dos paneles superiores de la pared en una sección transversal esquemática.

15 El revestimiento de pared representado se compone de paneles de pared 1 individuales, respectivamente, iguales entre sí, que se desplazan con la ayuda de perfiles de soporte de fijación 2 paralelos entre sí en dirección horizontal. Los perfiles de soporte de fijación 2 presentan, respectivamente, ranuras de alojamiento 3, 4 abiertas hacia arriba y hacia abajo para los bordes longitudinales de los paneles de la pared 1 y entre estas ranuras de alojamiento 3, 4 presenta una ranura de suspensión 5 para ganchos de fijación de accesorios, como bandejas, archivos, perchas de ropa, cestos y similares. Para la fijación de los perfiles de soporte de fijación 2 en una pared 6 está previsto un brazo de fijación 7 que cubre la ranura de superior de alojamiento 3 y que se puede fijar, por ejemplo, con la ayuda de tornillos 8 indicados con puntos y trazos en la pared 6. Debido al saliente del brazo de fijación 7 frente a la ranura de alojamiento 3 resultan condiciones de trabajo sencillas para el montaje de los perfiles de soporte de fijación 2 antes de la inserción de un panel de pared 1 en la ranura superior de alojamiento 3.

20
25 Las dos ranuras de alojamiento 3, 4 forman sobre el lado que está alejado de la pared 6 unas superficies de tope 9, que se encuentran en un plano común paralelo a la pared, para los paneles de la pared 1, mientras que la pared opuesta de la ranura 10 está inclinada hacia el fondo de la ranura en el sentido de un estrechamiento de la sección transversal de la ranura, de manera que resulta una adaptación sin escalonamiento en diferentes espesores del panel.

30 Para el montaje de un revestimiento de pared, partiendo desde un perfil de soporte de fijación 2 más bajo fijado en la pared 6, se inserta, respectivamente, un panel de pared 1 en la ranura superior de alojamiento 3 del último perfil de soporte de fijación 2 fijado, antes de que este panel de la pared 1 sea fijado con la ayuda de otro perfil de soporte de fijación 2 colocado sobre su borde longitudinal superior frente a la pared 6, amarrando este perfil de soporte de fijación 2 través de su pestaña e fijación 7 en la pared 6. A continuación se puede insertar un nuevo panel de pared 1 en el último perfil de soporte de fijación 2 montado y se puede repetir el proceso de montaje hasta el panel superior de la pared 1 del revestimiento de pared. El panel superior de la pared 1 no necesita en muchos casos ninguna fijación adicional en la pared en la zona de su borde longitudinal superior, cuando este panel de la pared 1 es retenido por medio de carriles de cierre laterales del revestimiento de pared. Por razones ópticas, sin embargo, se recomienda un cierre que corresponde a los perfiles de soporte de fijación 2. Con esta finalidad, para el panel superior de la pared 1 se puede prever un perfil de cierre 12 con una ranura de alojamiento 13 que cubre el borde longitudinal superior del panel de la pared 1 y que forma, como las ranuras de alojamiento 3, 4 de los perfiles de soporte de fijación 2 en la dirección de la profundidad de la ranura al menos dos secciones con diferente anchura para el alojamiento de paneles de la pared 1 con diferente espesor, de manera que también para el perfil de cierre 12 se aplica la posibilidad de adaptación, lo que, sin embargo, no es obligatorio.

35
40
45 Si se requiere un anclaje adicional del perfil de cierre 12, entonces el perfil de cierre 12 puede presentar un brazo de pared 14, que encaja en una ranura de inserción de un soporte de fijación de la pared 15, que se monta en la pared 6 y permite, en virtud de la diferente profundidad de inserción, una compensación de la tolerancia para la posición de la altura del perfil de cierre 12.

50 Se entiende que la invención no está limitada a los ejemplos de realización representados y posibilita todas las formas de realización abarcadas por las reivindicaciones. Así, por ejemplo, los perfiles de soporte de fijación podrían estar divididos longitudinalmente, para formar la ranura de suspensión entre las partes longitudinales que se pueden fijar por sí y que forman, dado el caso, respectivamente, una ranura de alojamiento. Esta división tiene, en determinadas circunstancias, la ventaja de que se posibilita una adaptación del perfil de soporte de fijación al cierre inferior y superior del revestimiento de pared.

55 Además, dos o más paneles de pared 1 se pueden conectar entre sí para formar una sección de pared, que se inserta entre dos perfiles de soporte de fijación 2. Para que tales secciones mayores de la pared no puedan ser presionadas contra la pared 6, se recomienda prever en la pared unos elementos distanciadores para estas secciones de la pared, en las que se pueden apoyar los paneles unidos de la pared. Lo mismo se aplica para paneles finos de la pared 1, que podrían doblarse, por ejemplo, en virtud de la carga a través de accesorios suspendidos en los perfiles de soporte 2 contra la pared 6. También en este caso son ventajosos elementos

distanciadores adicionales entre la pared 6 y los paneles de la pared 1.

REIVINDICACIONES

5 1.- Revestimiento de pared con paneles de pared (1) y con perfiles de soporte de fijación (2), que presentan, respectivamente, una ranura de alojamiento (4) abierta hacia abajo para un panel de pared inferior (1), una ranura de alojamiento (3) abierta hacia arriba para un panel de pared superior (1) y una ranura de suspensión (5) para ganchos de fijación, en el que las dos ranuras de alojamiento (3, 4), que forman sobre el lado alejado de la pared (6) una superficie de tope (9) para el lado exterior de los paneles de la pared (1), de los perfiles de soporte de fijación (2) que se pueden fijar en la pared (6) forman en la dirección de la profundidad de la ranura al menos dos secciones con diferente anchura para el soporte de fijación de paneles de la pared (1) de diferente espesor, caracterizado porque la sección transversal de las ranuras de alojamiento (3, 4) de los perfiles de soporte de fijación (2) se estrecha hacia el fondo de la ranura, al menos de forma escalonada, en forma de un intersticio de cuña, que resulta entre la pared de la ranura delantera y la pared de la ranura trasera (10), y porque la ranura de suspensión (5) para ganchos de fijación se encuentra entre las dos ranuras de alojamiento (3, 4).

10 2.- Revestimiento de pared de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque para el panel de pared superior (1) está previsto un perfil de cierre (12) con una ranura de alojamiento (13), que cubre el borde longitudinal superior del panel de pared (1) y que forma en la dirección de la profundidad de la ranura al menos dos secciones con diferente anchura para el soporte de fijación de paneles de pared (1) de diferente espesor.

15 3.- Revestimiento de pared de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque el perfil de cierre (12) presenta un brazo de pared (14) que encaja en un soporte de fijación de la pared (15).

