

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 984 090**

51 Int. Cl.:

E04F 13/12 (2006.01)

E04F 13/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.08.2021** **E 21193168 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.04.2024** **EP 3988737**

54 Título: **Sistema de revestimiento para una pared y disposición del sistema de revestimiento en una pared**

30 Prioridad:

22.10.2020 DE 102020127816

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

28.10.2024

73 Titular/es:

3A COMPOSITES GMBH (100.0%)
Kiefernweg 10
49090 Osnabrück, DE

72 Inventor/es:

SPODAR, VINCENT;
TIKVES, YASAR;
EMAMI, AMIN;
WETZSTEIN, KLAUS y
LÜDEKE, TOBIAS

74 Agente/Representante:

PONTI & PARTNERS, S.L.P.

ES 2 984 090 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

Sistema de revestimiento para una pared y disposición del sistema de revestimiento en una pared

5 Ámbito técnico

[0001] La presente invención se refiere a un sistema de revestimiento para una pared. Además, la invención se refiere a una disposición de un sistema de revestimiento según la invención en una pared.

10 Estado de la técnica

[0002] Los sistemas de revestimiento para paredes se conocen de diversas formas por el estado de la técnica. En particular, sirven para el diseño óptico de la pared y/o para una protección de una pared de un edificio contra las influencias climáticas o similares. Los sistemas de revestimiento conocidos en general se componen de elementos de fijación que pueden montarse en la pared en forma de perfiles de fijación alargados, que interactúan con elementos de revestimiento. Los elementos de revestimiento están diseñados en forma de placas y presentan, en particular, secciones de fijación en los lados longitudinales o transversales, que interactúan con los perfiles de fijación para unir los elementos de revestimiento con los perfiles de fijación. Además de las propiedades ópticas deseadas de los elementos de revestimiento, también se conocen una serie de requisitos que debe cumplir un sistema de revestimiento de este tipo para garantizar la funcionalidad deseada o la protección de la pared durante un período de tiempo más prolongado. Así, en particular, es deseable que entre los elementos de revestimiento individuales se encuentren presentes unas dimensiones de separación o juntas estrechas lo más reducidas posible. Esto no solo se realiza por razones ópticas, sino también para minimizar la entrada de lluvia o suciedad en las juntas o espacios intermedios entre los elementos de revestimiento. Además, los perfiles de fijación se anclan, por ejemplo, a través de uniones por tornillos a la pared o a una subestructura. Estas uniones por tornillos deben estar dispuestas, dado el caso, también ocultas o visualmente imperceptibles mediante un diseño geométrico correspondiente de los elementos de revestimiento.

[0003] Por el documento DE 10 2018 106 155 A1 de la solicitante ya se conoce un sistema de revestimiento para una pared, que está configurado de forma especialmente ventajosa tanto desde el punto de vista óptico, como también desde el punto de vista funcional. A este respecto, los elementos de revestimiento individuales se anclan a la pared en el área tanto de los lados longitudinales, como también de los lados transversales, con perfiles de fijación. El sistema de revestimiento conocido o los elementos de revestimiento están configurados además como componentes de tipo sándwich con una área de núcleo y capas de recubrimiento de aluminio que cubren el área de núcleo por ambos lados. Este material se conoce con el nombre comercial ALUCOBOND® de la solicitante y ya ha demostrado su eficacia en el uso mundial de este tipo de sistemas de revestimiento. Para fijar un elemento de revestimiento de este tipo en un perfil de fijación, además, por el documento mencionado, es conocido el hecho de crear áreas de plegado, mediante fresados a modo de ranuras, en los elementos de revestimiento, a través de las cuales las secciones que sirven para la fijación en el perfil de fijación pueden doblarse manualmente.

[0004] Por el documento WO 2020/084143 A1 de la solicitante se conoce un sistema de revestimiento según las características del preámbulo de la reivindicación 1. Este sistema de revestimiento se caracteriza por el hecho de que permite un montaje particularmente fácil en una pared. Para ello, en un perfil de fijación están proporcionadas dos secciones de alojamiento para secciones de fijación en los elementos de revestimiento. Es esencial que un elemento de revestimiento que puede anclarse al perfil de fijación presente dos secciones de fijación plegadas de forma diferente, en las que una sección de fijación está doblada en forma de U, mientras que la otra sección de fijación está doblada en forma de V o está dispuesta en un ángulo inclinado. A través de la sección que se extiende paralelamente con respecto al plano del elemento de revestimiento en la sección de fijación doblada en forma de U del elemento de revestimiento, es necesario que la ranura de inserción conformada entre las dos secciones de alojamiento en el perfil de fijación presente una anchura mínima determinada para que la sección de fijación pueda introducirse en la ranura de inserción. Especialmente por razones ópticas, sin embargo, a menudo se desea realizar la ranura de inserción lo más estrecha posible. Por lo tanto, por el documento mencionado, además, se conoce el hecho de cubrir el área de la ranura de inserción y de los tornillos de fijación para el anclaje del perfil de fijación en la pared dentro del perfil de fijación con un elemento de cubierta en forma de tira. Sin embargo, el montaje de este elemento de cubierta genera una carga de trabajo adicional y aumenta los costes. Además, el plegado en forma de U de la sección de fijación en el elemento de revestimiento requiere un paso de trabajo adicional en comparación con un plegado simple en forma de V.

[0005] Por los documentos US 5,579,624 y US 4,344,267 se conocen además sistemas de revestimiento, en los que el perfil de fijación presenta en cada caso dos secciones de alojamiento dispuestas paralelamente una con respecto a otra para alojar secciones de fijación de dos elementos de revestimiento. Las secciones de alojamiento se encuentran, así como están dispuestas, en este caso en un ángulo recto con respecto al plano de las secciones de la superficie base de los elementos de revestimiento. Además, el perfil de fijación del documento US 4,344,267 está configurado de forma deformable de tal manera que, en caso de una expansión de los elementos de revestimiento condicionada térmicamente, se modifica la posición angular de las dos ranuras de alojamiento.

65

Descripción de la invención

[0006] El sistema de revestimiento según la invención para una pared con las características de la reivindicación 1 tiene la ventaja de que permite una minimización de la ranura de inserción conformada entre las secciones de alojamiento para los elementos de revestimiento y, al mismo tiempo, simplifica el proceso de montaje del sistema de revestimiento. Además, se posibilita una deformación optimizada o uniforme de los elementos de revestimiento, por ejemplo al producirse cargas de viento, ya que los elementos de revestimiento en el área de su fijación tienen la misma forma o presentan la misma sección transversal. Sin embargo, también se simplifica el proceso de fabricación de los elementos de revestimiento en comparación con el estado de la técnica, ya que se reduce el número de operaciones de fresado requerido para conformar ranuras para el plegado transversal, y siempre se puede utilizar la misma fresa.

[0007] La invención se basa en la idea de plegar de la misma manera los elementos de revestimiento en sus secciones de fijación, con respecto al perfil de fijación, a saber, de manera que se posibilite una minimización de la ranura de inserción.

[0008] Por lo tanto, partiendo del estado de la técnica mencionado en la introducción según el documento WO 2020/084143 A1, es esencial configurar el perfil de fijación de tal manera que también la segunda sección de alojamiento, como la primera sección de alojamiento, esté doblada en un ángulo inclinado - y, por lo tanto, no en forma de U -, en la que el ángulo inclinado está dispuesto entre 30 grados y 60 grados, de manera muy especialmente preferente aproximadamente 45 grados, con respecto a la superficie de fijación o a la sección de superficie base del elemento de revestimiento, en el que un plano, que se alinea con una superficie lateral de la sección de alojamiento asociada en la primera o segunda sección de alojamiento, se extiende por fuera de la sección transversal de un elemento de revestimiento dispuesto en la otra sección de alojamiento, y en el que las dos secciones de alojamiento en el perfil de fijación tienen aberturas de alojamiento para las secciones de fijación del elemento de revestimiento, que están dispuestas en el perfil de fijación en lados orientados unos hacia otros.

[0009] Esta última característica, al estar montados los elementos de revestimiento, provoca que estos se bloqueen entre sí, eventualmente en una dirección de separación y, por lo tanto, se evite una separación accidental de un elemento de revestimiento del perfil de fijación. Esto es particularmente relevante en relación con las fuerzas externas que eventualmente puedan presentarse, como resultado de las fuerzas del viento o similares.

[0010] Además, una configuración del sistema de revestimiento definida por la reivindicación 1 permite que se posibilite un montaje de un elemento de revestimiento en el caso de un perfil de fijación ya fijado o anclado en la pared. De este modo, en el caso de un (primer) elemento de revestimiento montado por medio del perfil de fijación en la pared sobre la primera sección de fijación, otro (segundo) elemento de revestimiento, con su sección de fijación, se puede insertar en la abertura de alojamiento asociada del perfil de fijación, a saber, en un estado en el que la sección de fijación todavía está conformada plana o aún no está conformada. El plegado o doblado en forma de V de la sección de fijación en el elemento de revestimiento se realiza entonces casi forzosamente en una etapa de montaje posterior, a saber, precisamente del modo necesario para poder fijar en la pared el elemento de revestimiento así premontado o para conformar una superficie de pared plana.

[0011] Otras configuraciones ventajosas del sistema de revestimiento según la invención para una pared se indican en las reivindicaciones dependientes.

[0012] Se considera especialmente preferente que los dos ángulos inclinados de las secciones de alojamiento en el perfil de fijación sean del mismo tamaño. Por lo tanto, no es necesario prestar especial atención a una determinada posición de montaje del perfil de fijación en la pared, ya que este se puede montar en una pared en dos posiciones desplazadas 180 grados una con respecto a otra.

[0013] Un perfeccionamiento constructivo preferido del perfil de fijación prevé además que las secciones de alojamiento en el perfil de fijación, en el lado apartado de la superficie de fijación del perfil de fijación, respectivamente presenten una extensión con una superficie de apoyo, en la que la sección de superficie base del elemento de revestimiento, sobre el lado orientado hacia la primera sección de fijación, está en contacto con un lado posterior paralelamente con respecto a la superficie de fijación, en el que las dos superficies de apoyo están dispuestas en paralelo y a la misma distancia con respecto a la sección de superficie base del perfil de fijación. Una configuración de este tipo, además del alojamiento de la sección de fijación del elemento de revestimiento en la sección de alojamiento correspondiente del perfil de fijación, consigue un apoyo adicional en arrastre de forma del elemento de revestimiento en el perfil de fijación, para el posicionamiento exacto del elemento de revestimiento. En particular, de este modo, los elementos de revestimiento conforman forzosamente una superficie total plana o una fachada de pared, incluso si las secciones de fijación en forma de tiras en los elementos de revestimiento son, por ejemplo, de diferente ancho o estrechas en un grado diferente y, por lo tanto, sobresalen a diferentes distancias en las secciones de alojamiento del perfil de fijación.

[0014] Para minimizar la sección transversal o la necesidad de material del perfil de fijación es además

ventajoso que las dos secciones de alojamiento en el perfil de fijación, con respecto a una dirección transversal que se extiende perpendicularmente con respecto a la dirección longitudinal del perfil de fijación, estén dispuestas en áreas del borde opuestas del perfil de fijación.

- 5 **[0015]** La fijación o el montaje de los elementos de revestimiento individuales se realiza preferentemente de manera que en el lado del perfil de fijación, apartado de la superficie de fijación, entre las secciones de alojamiento está conformada una ranura de inserción continua en la dirección longitudinal del perfil de fijación, para la introducción de los elementos de revestimiento en las secciones de alojamiento.
- 10 **[0016]** Además, en cuanto a la resistencia mecánica, así como a un peso relativamente reducido, ha resultado particularmente ventajoso que el elemento de revestimiento esté diseñado como un componente de tipo sándwich con un área de núcleo y capas de recubrimiento de aluminio que cubren el área de núcleo en ambos lados, en el que están proporcionadas ranuras en las áreas de plegado que están conformadas en el área de una capa de recubrimiento y del área central del elemento de revestimiento. Las ranuras en las áreas de plegado provocan un debilitamiento
- 15 selectivo del material del elemento de revestimiento para poder doblar o plegar las secciones de fijación, en particular manualmente y en el lugar deseado, desde el plano del elemento de revestimiento. Alternativamente, sin embargo, el elemento de revestimiento también puede estar conformado por una placa de aluminio (de una sola capa) con un grosor de aproximadamente 1 mm a 3 mm.
- 20 **[0017]** En particular, para mejorar las propiedades contra la corrosión se prevé que el perfil de fijación esté compuesto de aluminio y esté conformado como una pieza de extrusión. La conformación de aluminio posibilita, además, de manera especialmente sencilla y con poco esfuerzo, poder realizar en el lugar, durante el montaje, las aberturas para tornillos (de fijación) o de atornillado en el perfil de fijación, para anclar el perfil de fijación a la pared.
- 25 **[0018]** Además, la invención comprende una disposición de un sistema de revestimiento según la invención, descrito hasta el momento, en una pared. La disposición según la invención se caracteriza porque, con respecto a un lado inferior de la pared, las dos secciones de alojamiento en el perfil de fijación se extienden perpendicularmente con respecto al lado inferior de la pared. Una disposición de este tipo de las secciones de alojamiento y, por lo tanto, también de las secciones de fijación correspondientes de los elementos de revestimiento, consigue que se minimice
- 30 una acumulación de agua o suciedad en los espacios intermedios entre los elementos de revestimiento en el perfil de fijación, ya que los medios o sustancias correspondientes se transportan por gravedad en dirección del área inferior. De manera alternativa, los perfiles de fijación también pueden estar fijados, naturalmente, de forma paralela con respecto al lado inferior de la pared, renunciando a la ventaja mencionada.
- 35 **[0019]** Otras ventajas, características y particularidades de la invención se deducen de la siguiente descripción de ejemplos de realización preferidos, así como mediante el dibujo.

Breve descripción de los dibujos

- 40 **[0020]**
 Fig. 1: una vista superior de un elemento de revestimiento con una superficie base rectangular,
 Fig. 2: una sección transversal de un elemento de revestimiento en un área de plegado,
 Fig. 3: una sección transversal de un perfil de fijación,
 Fig. 4: un detalle de la fig. 3 en el área de una abertura de alojamiento para una sección de fijación de un elemento de
 45 revestimiento en el perfil de fijación, en una representación ampliada, y
 Fig. 5: el perfil de fijación según la fig. 3 con dos elementos de revestimiento montados.

Descripción de las realizaciones de la invención

- 50 **[0021]** En las figuras, los mismos elementos o elementos con la misma función están provistos de los mismos números de referencia.
- [0022]** En las figuras están representados los componentes esenciales de un sistema de revestimiento 100 para el revestimiento de una pared 1 que puede observarse solo en la fig. 5, por motivos de simplificación. La pared 1 es, por ejemplo, una pared de un edificio o una pared de un garaje. El sistema de revestimiento 100 se compone esencialmente de una pluralidad de perfiles de fijación 10, que interactúan con elementos de revestimiento (planos) 50, en el que los elementos de revestimiento 50 están unidos a los perfiles de fijación 10 y a su vez los perfiles de fijación 10, mediante tornillos de fijación 2, pueden anclarse en la pared 1. Los perfiles de fijación 10 están dispuestos o fijados, a su vez, en particular paralelos entre sí en la pared 1, a saber, preferentemente perpendiculares a un lado inferior de la pared 1, no representado, o bien paralelos a este.
- 60

- [0023]** El elemento de revestimiento 50 representado en la fig. 1 en una representación individual, en la vista superior presenta preferentemente una forma rectangular y está configurado como componente de tipo sándwich 52. Según la representación de la fig. 2, la estructura del componente de tipo sándwich 52 o del elemento de revestimiento 50 consiste en un área de núcleo 54 y capas de recubrimiento 56, 58 de aluminio que cubren el área de núcleo 54 a
- 65

ambos lados. Un material de tipo sándwich de este tipo, en cuanto a lo descrito hasta el momento, se conoce con el nombre de ALUCOBOND® de la solicitante y se caracteriza en particular por un peso relativamente reducido, con buenas propiedades de resistencia.

5 **[0024]** El elemento de revestimiento 50, en sus dos lados longitudinales o transversales opuestos, presenta una primera sección de fijación 60 y una segunda sección de fijación 62, que están configuradas respectivamente en forma de una tira. Las dos secciones de fijación 60, 62, a través de áreas de plegado 63 configuradas de forma rectilínea, están unidas monolíticamente con la sección de superficie base 64 del elemento de revestimiento 50, plana y rectangular en el ejemplo de realización. En las áreas de plegado 63, según la representación de la fig. 2, están conformadas ranuras 65, en cuya área se ha retirado el material de una capa de recubrimiento 56, así como del área de núcleo 54.

[0025] De manera complementaria, se menciona que la sección de superficie base 64 del elemento de revestimiento 50 está configurada plana en el ejemplo de realización representado. Sin embargo, también es posible conformar la sección de superficie base 64 en tres dimensiones, por ejemplo, proporcionando molduras o bordes, para poder lograr, por ejemplo, los efectos deseados del elemento de revestimiento 50, por razones de resistencia o por razones ópticas. Tampoco es necesario que, en el caso de elementos de revestimiento 50 fijados a la pared 1, estos formen respectivamente una superficie plana común. Más bien, a través de secciones de fijación 60, 62 configuradas de diferentes anchuras con respecto a la pared 1, pueden proporcionarse elementos de revestimiento 50 dispuestos oblicuamente para realizar un diseño de pared tridimensional.

[0026] Preferentemente, el fabricante de los elementos de revestimiento 50 produce los elementos de revestimiento 50 en tamaños normalizados con una anchura en la dirección de las secciones de fijación 60, 62 de, por ejemplo, entre 1 m y 2 m, así como una longitud que se extiende perpendicularmente a ello, de entre 2,5 m y 3,5 m, y ya están provistos de las ranuras 65, así como de las secciones de fijación 60, 62. Además, preferentemente se prevé que los elementos de revestimiento 50 sean suministrados o transportados por el fabricante de los elementos de revestimiento 50 en el estado plano de las secciones de fijación 60, 62, es decir, en un estado no plegado desde el plano de la sección de superficie base 64, hacia el lugar de montaje en la pared 1. Esto se hace especialmente con vistas a la menor necesidad de espacio posible durante el transporte de elementos de revestimiento 50 de esa clase.

[0027] El perfil de fijación 10, que se puede apreciar especialmente bien en las fig. 3 y 5, está compuesto de aluminio y está diseñado como una pieza extruida. El mismo está configurado en forma de listón o tira con una anchura B, a modo de ejemplo, de aproximadamente 30 mm, y una altura H de aproximadamente 65 mm, en el que la dirección longitudinal del perfil de fijación 10 se extiende de forma perpendicular con respecto al plano de dibujo de las fig. 3 y 5. La longitud del perfil de fijación 10 corresponde preferentemente a la longitud de las secciones de fijación 60, 62. El perfil de fijación 10 presenta una sección de superficie base (plana) 12, que conforma una superficie de fijación (plana) 14 orientada hacia la pared 1. En una dirección transversal que se extiende perpendicularmente con respecto a la dirección longitudinal del perfil de fijación 10, el perfil de fijación 10 presenta secciones de alojamiento 16, 18 dispuestas respectivamente con simetría especular con respecto a un plano de simetría 15 en áreas del borde opuestas, para alojar una sección de fijación 60, 62 de dos elementos de revestimiento 50.

[0028] La primera sección de alojamiento 16 asociada a la primera sección de fijación 60 en el perfil de fijación 10 está configurada en forma de ranura, al igual que la segunda sección de alojamiento 18 asociada a la segunda sección de fijación 62 y se extiende igualmente en la dirección longitudinal del perfil de fijación 10, es decir, perpendicularmente con respecto al plano del dibujo de las fig. 3 y 5. Las secciones de alojamiento 16, 18 que interactúan con las secciones de fijación 60, 62, como puede observarse en particular por la representación de la fig. 4, pueden estar proporcionadas en las superficies laterales 29, 30 orientadas hacia las secciones de fijación 60, 62, a modo de diente de sierra, con una estructura 20, que provocan un enganche de las secciones de fijación 60, 62 en las secciones de alojamiento 16, 18, en particular cuando a las secciones de fijación 60, 62 se aplica un impacto de fuerza en contra de una dirección de introducción en las secciones de alojamiento 16, 18.

[0029] Las dos secciones de alojamiento 16, 18 se extienden respectivamente en un ángulo inclinado α , β de entre 30° y 60°, preferentemente de aproximadamente 45°, con respecto al plano de la sección de superficie base 12 o la superficie de fijación 14. Preferentemente, los dos ángulos α , β son del mismo tamaño. Desde una pared lateral 22 que delimita la respectiva sección de alojamiento 16, 18, parte en cada caso una extensión 24 que forma una superficie de apoyo 26 que se extiende paralelamente con respecto a la sección de superficie base 12 para una sección de superficie base 64 del elemento de revestimiento 50. Las dos superficies de apoyo 26 presentan respectivamente la misma distancia con respecto a la sección de superficie base 12 del perfil de fijación 10. Las dos secciones de alojamiento 16, 18 conforman respectivamente una abertura de alojamiento 31, 32 para la respectiva sección de fijación 60, 62, en las que las dos aberturas de alojamiento 31, 32 están dispuestas en lados orientados unos hacia otros, en el perfil de fijación 10 o hacia el plano de simetría 15.

[0030] Entre las dos secciones de alojamiento 16, 18, el perfil de fijación 10 presenta una ranura de inserción 34 continua que se extiende en la dirección longitudinal del perfil de fijación 10, que está configurada para poder introducir el respectivo elemento de revestimiento 50 con su respectiva sección de fijación 60, 62 en la sección de

alojamiento 16, 18 correspondiente.

[0031] Además, la sección transversal del perfil de fijación 10, en las proximidades de las dos secciones de alojamiento 16, 18, presenta en cada caso un canal 35 que se extiende en dirección longitudinal con una ranura longitudinal 37 adicional. El canal 35 sirve para la fijación de elementos de revestimiento 50 por medio de elementos de fijación adicionales, no representados, en una disposición en la pared 1, en la que las secciones de fijación 60, 62 se extienden con respecto a la pared 1 en una dirección vertical.

[0032] En la orientación central con la ranura de inserción 34, la sección de superficie base 12, como se puede observar en particular por medio de la fig. 3, presenta una cavidad a modo de una ranura 36 que se extiende en dirección longitudinal, que con respecto a la dirección transversal del perfil de fijación 10 preferentemente está dispuesta en aproximadamente un área central del perfil de fijación 10 o se extiende alineada con respecto al plano de simetría 15. La cavidad 36 sirve para localizar o marcar el punto en el que el perfil de fijación 10 puede unirse a la pared 1 por medio de al menos un tornillo de fijación 2 que puede observarse en la fig. 5. En particular, una cavidad 36 de este tipo puede servir como ayuda de perforación para realizar una perforación de paso correspondiente en el perfil de fijación 10, para poder montar a continuación el tornillo de fijación 2.

[0033] Como puede observarse por medio de la fig. 5, las dos secciones de superficie base 64 de los dos elementos de revestimiento 50 fijados en un perfil de fijación 10 forman un plano común o están dispuestos alineados entre sí, es decir, que las secciones de superficie base 64 están dispuestas a modo de ejemplo a la misma distancia y paralelamente con respecto a la sección de superficie base 12 del perfil de fijación 10. Sin embargo, como ya se ha explicado anteriormente, esto no es necesario de forma obligatoria. Mediante la representación de la fig. 5 se puede apreciar además que los elementos de revestimiento 50, que están unidos con el perfil de fijación 10 a través de la sección de fijación 60, 62, están en contacto de forma alineada o plana con las superficies soporte 26 de la extensión 24, con el lado 68 de la sección de superficie de base 64 orientado hacia el perfil de fijación 10.

[0034] Para la disposición o conformación, en particular en las dos secciones de alojamiento 16, 18 en el perfil de fijación 10, es esencial que, según la representación de la fig. 5, en un estado en el que los dos elementos de revestimiento 50 están alojados mediante las secciones de fijación 60, 62 en las secciones de alojamiento 16, 18, un plano 70 que se alinea con la superficie lateral 29 en la sección de alojamiento 16, 18 se extienda por fuera de la sección transversal del elemento de revestimiento 50 dispuesto en la respectivamente otra sección de alojamiento 18, 16. Una disposición de este tipo, en el caso de un elemento de revestimiento 50 ya dispuesto en el perfil de fijación 10 a través de la sección de fijación 60, 62, permite introducir el otro elemento de revestimiento 50 con su sección de fijación 60, 62 en la sección de alojamiento 16, 18 del perfil de fijación 10 en un estado en el que la sección de fijación 60, 62 del último elemento de revestimiento 50 montado se encuentra en un plano con la sección de superficie base 64, es decir, que aún no está plegada desde la sección de superficie base 64.

Símbolos de referencia

40	[0035]	
1	Pared	
2	Tornillo de fijación	
10	Perfil de fijación	
45	12	Sección de superficie base
	14	Superficie de fijación
	15	Plano de simetría
	16	Primera sección de alojamiento
	18	Segunda sección de alojamiento
50	20	Estructura
	22	Pared lateral
	24	Extensión
	26	Superficie de apoyo
	29	Superficie lateral
55	30	Superficie lateral
	31	Abertura de alojamiento
	32	Abertura de alojamiento
	34	Ranura de inserción
	35	Canal
60	36	Cavidad
	37	Ranura longitudinal
	50	Elemento de revestimiento
	52	Componente de tipo sándwich
	54	Área de núcleo
65	56	Capa de recubrimiento

ES 2 984 090 T3

58	Capa de recubrimiento
60	Primera sección de fijación
62	Segunda sección de fijación
63	Área de plegado
5 64	Sección de la superficie base
65	Ranura
68	Lado Posterior
70	Plano
10 100	Sistema de revestimiento
B	Anchura
H	Altura
15 α, β	Ángulo

REIVINDICACIONES

1. Sistema de revestimiento (100) para una pared (1), con un elemento de revestimiento (50) en forma de placa, que se puede conectar en dos lados longitudinales o transversales opuestos, respectivamente con un perfil de fijación (10), en el que el perfil de fijación (10) está diseñado para el anclaje del sistema de revestimiento (100) a la pared (1), en el que el elemento de revestimiento (50), en los dos lados longitudinales o transversales dispuestos en una conexión activa con un perfil de fijación (10), respectivamente presenta una sección de fijación (60, 62) preferentemente en forma de tira, doblada con respecto a una sección de superficie base (64) del elemento de revestimiento (50), que interactúa con una primera o segunda sección de alojamiento (16, 18) en forma de ranura, diametralmente opuesta, en el perfil de fijación (10), en que las dos secciones de alojamiento (16, 18) en el perfil de fijación (10) están dispuestas en el perfil de fijación (10), en el lado opuesto a una superficie de fijación (14) para la pared (1), en el perfil de fijación (10), en el que la primera sección de alojamiento (16) está dispuesta en un primer ángulo inclinado (α) de entre 30 grados y 60 grados, preferentemente aproximadamente de 45 grados, con respecto a la superficie de fijación (14), así como a la sección de superficie base (64),
15 **caracterizado porque** la segunda sección de alojamiento (18) está dispuesta en un segundo ángulo inclinado (β) de entre 30 grados y 60 grados, preferentemente aproximadamente de 45 grados, con respecto a la superficie de fijación (14), así como a la sección de superficie base (64), en el que un plano (70) que se alinea con una superficie lateral (29) de la sección de alojamiento (16, 18) asociada en la primera o segunda sección de alojamiento (16, 18), se extiende por fuera de la
20 sección transversal de un elemento de revestimiento (50) dispuesto en la otra sección de alojamiento (18, 16), y en el que las dos secciones de alojamiento (16, 18) tienen aberturas de alojamiento (31, 32) en el perfil de fijación (10) para las secciones de fijación (60, 62) del elemento de revestimiento (50), que están dispuestas en el perfil de fijación (10) en lados orientados unos hacia otros.
- 25 2. Sistema de revestimiento según la reivindicación 1, en el que los dos ángulos inclinados (α , β) son del mismo tamaño en las dos secciones de alojamiento (16, 18).
3. Sistema de revestimiento según la reivindicación 1 o 2, en el que las secciones de alojamiento (16, 18) en el perfil de fijación (10), en el lado apartado de la superficie de fijación (14), presentan respectivamente una
30 extensión (24) con una superficie de apoyo (26), en la que la sección de superficie base (64) del elemento de revestimiento (50), sobre el lado orientado hacia la sección de fijación (16), está en contacto con un lado posterior (68) paralelamente con respecto a la superficie de fijación (14), en el que las dos superficies de apoyo (26) están dispuestas en paralelo y a la misma distancia con respecto a la sección de superficie base (12).
- 35 4. Sistema de revestimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que las dos secciones de alojamiento (16, 18) están dispuestas en áreas del borde opuestas del perfil de fijación (10) con respecto a una dirección transversal que se extiende perpendicularmente con respecto la dirección longitudinal del perfil de fijación (10).
- 40 5. Sistema de revestimiento (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que en el lado del perfil de fijación (10) apartado de la superficie de fijación (14), entre las secciones de alojamiento (16, 18), está conformada una ranura de inserción (34) continua en la dirección longitudinal del perfil de fijación (10), para la inserción de los elementos de revestimiento (50) en las secciones de alojamiento (16, 18).
- 45 6. Sistema de revestimiento según la reivindicación 5, en el que en el área de la superficie de fijación (14) y de forma alineada con la ranura de inserción (34) se puede posicionar al menos un tornillo de fijación (2) para anclar el perfil de fijación (10) a la pared (1).
7. Sistema de revestimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6,
50 en el que el elemento de revestimiento (50) está configurado como componente de tipo sándwich (52) con un área de núcleo (54) y capas de recubrimiento (56, 58) que recubren por ambos lados el área de núcleo (54), y en el que en áreas de plegado (63) están proporcionadas ranuras (65), que están realizadas en el área de una capa de recubrimiento (56) y del área de núcleo (54).
- 55 8. Sistema de revestimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que el perfil de fijación (10) se compone de aluminio y está configurado como una pieza extruida.
9. Disposición de un sistema de revestimiento (100) en una pared (1), que está configurado según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8,
60 **caracterizado porque** con respecto a un lado inferior de la pared (1), las dos secciones de alojamiento (16, 18) en el perfil de fijación (10) se extienden perpendicularmente con respecto al lado inferior de la pared (1).

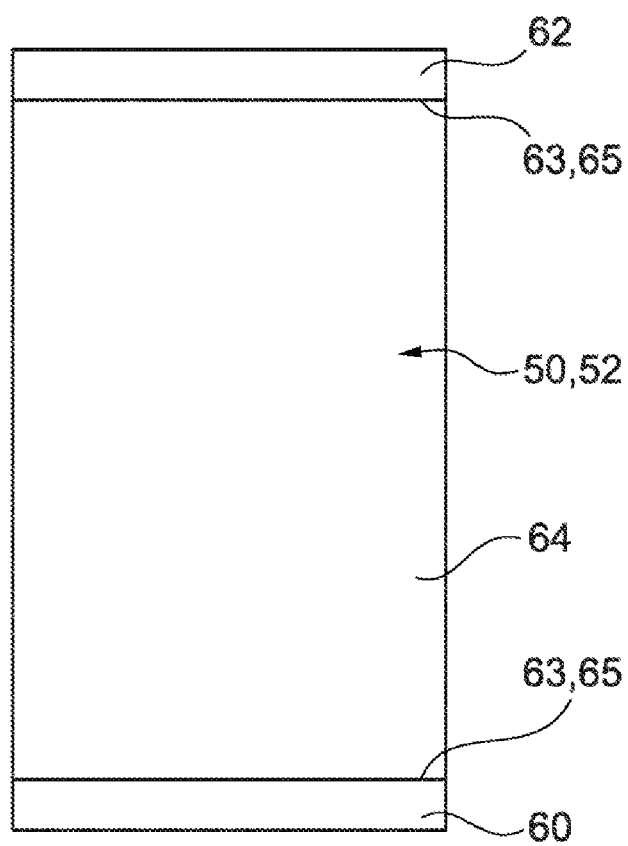


Fig. 1

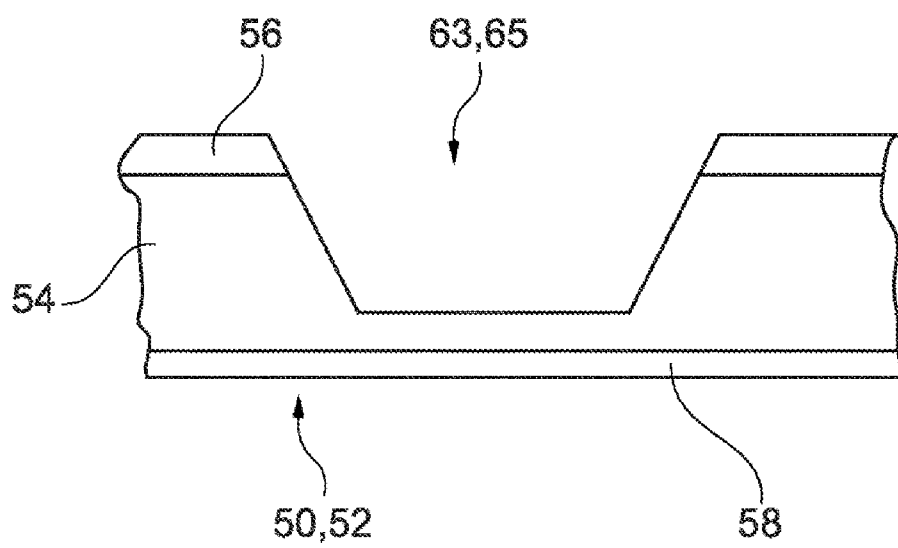


Fig. 2

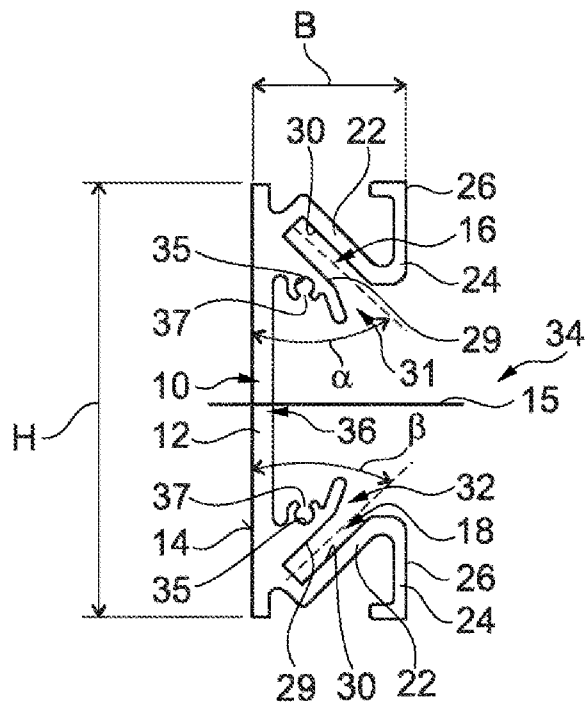


Fig. 3

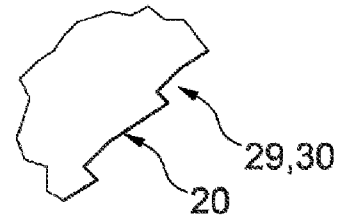


Fig. 4

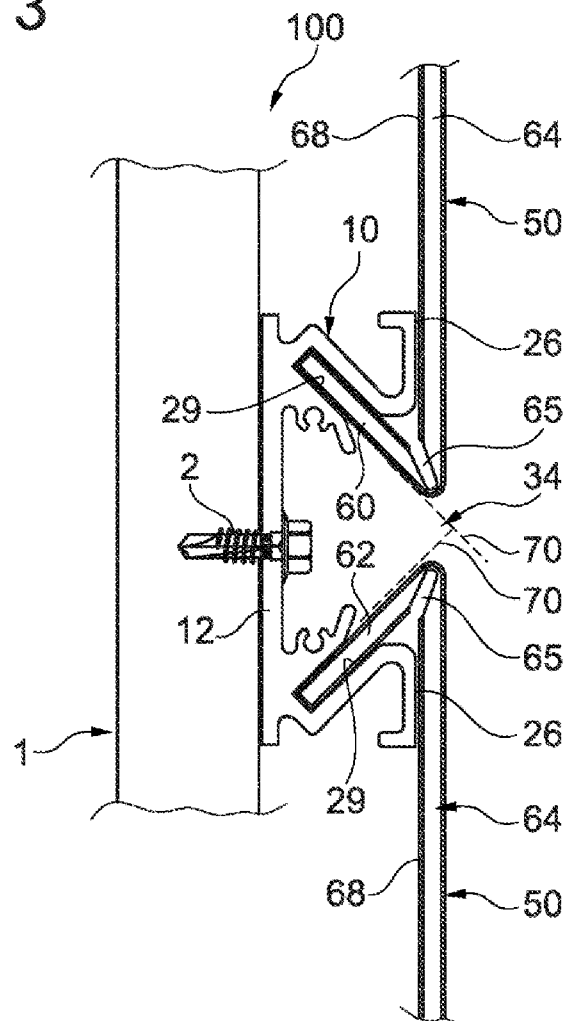


Fig. 5