

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 626 119**

51 Int. Cl.:

E04F 13/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.05.2009** **E 09006334 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.04.2017** **EP 2251500**

54 Título: **Panel de pared para un elemento de fachada**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
24.07.2017

73 Titular/es:

KALZIP GMBH (100.0%)
August-Horch-Strasse 20-22
56070 Koblenz, DE

72 Inventor/es:

SCHMITT, HORST;
NEUWALD, JÜRGEN y
KENDA, MARIO

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 626 119 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

Panel de pared para un elemento de fachada

- 5 La invención se refiere a un panel de pared para un elemento de fachada de un edificio, el elemento de fachada que comprende una pluralidad de paneles de pared sucesivos en donde el panel de pared está provisto de un primer y un segundo bordes perfilados en lados opuestos de una parte intermedia del panel de pared, en donde el primer borde perfilado está conformado en forma de una porción macho y el segundo borde de perfilado en una porción hembra coincidente. Un panel de pared que tiene las características del preámbulo de la reivindicación 1, se da a conocer en NL7711222. Estos paneles de pared conocidos están provistos de primeros y segundos bordes perfilados en lados opuestos en donde el primer y segundo bordes perfilados están adaptados para interconectarse entre sí.
- 10 Dichos paneles de paredes son utilizados a menudo, en nuevos edificios o con la renovación de viejos edificios, en especial edificios de oficinas y similares. Estos paneles de pared, que normalmente serán paneles metálicos, están fijados a una construcción auxiliar. Dependiendo de la escala de un proyecto los paneles de pared estarán o bien fijados directamente a una construcción auxiliar por ejemplo por medio de tornillos o con proyectos más grandes los paneles de pared estarán soportados por carriles ranurados modulares que están conectados a una construcción auxiliar. El uso de carriles ranurados modulares mejora la precisión de la alineación del panel y la velocidad de instalación.
- 15 Los paneles de pared conocidos, las construcciones auxiliares, los carriles modulares y los medios de fijación de los paneles de pared a las construcciones auxiliares y/o los raíles modulares tienen varios inconvenientes, tales como sólo una posible dirección de montaje, un montaje complicado de los paneles de pared directamente a una construcción auxiliar, posibilidades de instalación limitadas con raíles ranurados modulares. Por otro lado, el diseño de los raíles modulares y de los paneles de pared resultará, a menudo, en fuerzas adicionales que actúan sobre la construcción auxiliar.
- 20 Es un objeto de la presente invención proporcionar un panel de pared para un elemento de fachada para un edificio que permita el montaje de los paneles de pared en una primera dirección y en una segunda dirección opuesta.
- 25 Es un objeto adicional de la invención proporcionar un panel de pared con medios de bloqueo seguros entre los paneles de pared.
- Es un objeto adicional de la invención proporcionar un panel de pared con un área de contacto limitada entre dos paneles de pared sucesivos para reducir el rozamiento entre los paneles de pared cuando se sitúan los paneles de pared unos con respecto a otros.
- 30 Es un objeto adicional de la invención proporcionar un panel de pared que permite un montaje más rápido y más preciso del panel de pared.
- Es un objeto adicional de la invención proporcionar un panel de pared en el cual se evite la formación de hielo entre las porciones macho y hembra de paneles de pared sucesivos.
- 35 Es un objeto adicional de la invención proporcionar un panel de pared adecuado para ser montado en una construcción auxiliar por medio de tornillos y soportes.
- Es un objeto adicional de la invención proporcionar un soporte de montaje para un panel de pared.
- Es un objeto adicional de la invención proporcionar un soporte de montaje para un panel de pared que es adecuado para ser utilizado con el montaje de paneles de pared en una dirección desde abajo hacia arriba y desde arriba hacia abajo.
- 40 Uno o más de estos objetos son conseguidos proporcionando un panel de pared para un elemento de fachada de un edificio que comprende una pluralidad de paneles de pared sucesivos en donde el panel de pared está provisto con un primer y un segundo borde perfilado en lados opuestos de una parte intermedia del panel de pared, en donde el primer borde perfilado está conformado en una porción macho y el segundo borde perfilado en una porción hembra coincidente, en donde
- 45 - el primer borde perfilado tiene una porción de borde conectada a la parte (10) intermedia del panel de pared, comprendiendo dicha porción de borde una parte saliente que forma la porción macho, y
- dicha porción de borde del primer borde perfilado que comprende una porción de borde embridada que se extiende en una dirección lejos de la porción de borde y del segundo borde perfilado,
- el segundo borde perfilado tiene una porción de borde conectada a una parte intermedia del panel de pared, dicha porción de borde que comprende una parte saliente que forma la porción hembra, y
- 50 dicha porción de borde del segundo borde perfilado que comprende una porción de borde embridada que se extiende en el espacio entre la primera y segunda porciones de borde,

en donde la geometría del primer y segundo borde perfilados es tal que el contacto entre paneles de pared sucesivos montados es restringido a las patillas interiores de las partes salientes y en las porciones de borde embridadas y se define un hueco entre el lado superior y el lado inferior de las partes que sobresalen de paneles de pared sucesivos cuando se han montado.

5 Los bordes perfilados de paneles de pared sucesivos proporcionan un interbloqueo entre los paneles y la porción de borde embridada del primer borde perfilado se extiende a lo largo de una distancia que es suficiente para ser capaz de fijar la porción de borde embridada del panel de pared a una construcción auxiliar por medio de una fijación por tornillos. Con estas medidas los paneles pueden ser montados de una manera segura y rápida en la construcción auxiliar.

10 De acuerdo con un modo de realización adicional está previsto que las porciones de borde del primer y segundo bordes perfilados comprendan una primera y segunda parte de borde con la parte saliente entre la primera y segunda parte de borde, conectando la primera parte de borde la parte saliente de la parte intermedia del panel de pared y la segunda parte de borde conectando la parte saliente de la porción de borde embridada. Con este modo de realización, se mejora adicionalmente el interbloqueo de los bordes perfilados.

15 Es preferible prever que lados respectivos de la parte saliente que conectan la primera y segunda parte de borde sean de diferente longitud. De forma preferible, el lado de la parte saliente que conecta la primera parte de borde del primer borde perfilado es más largo que la patilla correspondiente de la parte saliente del segundo borde perfilado. En el presente documento se dispone un hueco entre las primeras partes del primer y segundo borde perfilado de dos paneles de pared sucesivos, lo cual además de un cierto efecto visual, hace que el agua de lluvia no acceda fácilmente entre la parte adicional de los bordes perfilados. Cualquier cantidad de agua encerrada entre los bordes perfilados podría provocar daños a los bordes perfilados en particular cuando el agua se congela.

20 Sin embargo, esto no funciona si los paneles de pared son montados en una dirección opuesta con la porción macho dirigida hacia abajo, en cuya posición el agua accederá fácilmente al espacio entre las dos partes salientes. Para resolver este problema está previsto un orificio de drenaje en la parte que sobresale del segundo borde perfilado para drenar cualquier cantidad de agua entre los bordes perfilados.

25 La geometría del primer y segundo bordes perfilados es tal que los paneles de pared sucesivos montados contactan entre sí en los lados de las partes salientes conectadas a las segundas partes de borde y a las porciones de borde embridadas. La geometría es definida por diferentes inclinaciones de los lados de las partes salientes y de las porciones de borde embridadas, como resultado de las cuales la zona de contacto entre los bordes perfilados se mantiene en un mínimo. Esto dará a los paneles de pared una cierta libertad de movimiento de unos con respecto a otros, previniendo, por lo tanto, que como resultado de, por ejemplo, fuerzas adicionales de carga eólica, permanezcan actuando sobre la estructura auxiliar. Una ventaja adicional es que se facilitará el montaje de los paneles de pared dado que los bordes perfilados pueden deslizarse fácilmente en su sitio.

30 De acuerdo con un modo de realización adicional está previsto que el panel de pared esté provisto de medios de bloqueo para bloquear las porciones macho y hembra coincidentes desde paneles de pared sucesivos en conexión. De acuerdo con una elaboración adicional, los medios de bloqueo son realizados proporcionando la porción de borde embridada del primer borde perfilado con uno o más clips elásticos. Estos clips elásticos son por ejemplo recortados de la porción de borde embridada. Después de que una porción de borde embridada del primer borde perfilado es fijada a la construcción auxiliar, bien en una dirección ascendente o descendente, el panel de pared próximo es colocado insertando el segundo borde perfilado en el primer borde perfilado en donde, debido a las propiedades elásticas del borde embridado y/o a los clips, la porción de borde embridada puede deslizarse a lo largo de los clips del primer borde perfilado. Posteriormente la porción de borde embridado y/o los clips elásticos retornan, por lo tanto bloqueando la porción de borde embridada por detrás de los clips. Esto no sólo facilita el montaje de los paneles de pared sino que también proporciona una protección adicional para mantener los bordes perfilados de todas las paredes en acoplamiento.

35 De acuerdo con un modo de realización adicional, el panel de pared está provisto de una sujeción de montaje con una primera y una segunda estructura de soporte, las cuales son complementarias respectivamente a la forma de parte de los lados del primer y segundo bordes perfilados que están enfrentados entre sí. La sujeción va a ser fijada a la estructura auxiliar después de lo cual un panel de pared es colocado sobre la sujeción. Con la sujeción no se utilizan medios adicionales para fijar la porción de borde embridada del primer borde perfilado a la estructura auxiliar. Con un panel de pared con el primer borde perfilado en la parte superior, se utiliza la primera estructura de soporte de la sujeción, en donde la primera estructura de soporte corresponde a al menos parte del interior de la parte saliente del primer borde perfilado.

40 Si el segundo borde perfilado del panel de pared está en la parte superior, se utiliza la segunda estructura de soporte de la sujeción, en donde la segunda estructura de soporte corresponde a parte del segundo borde perfilado definida por la porción de borde embridada, la segunda porción de borde y el lado de la parte saliente conectado a la segunda porción de borde. En esta orientación será necesario recortar la porción de borde embridada del primer borde perfilado en la posición correspondiente con aquella de la sujeción montada, dado que en este caso el primer borde perfilado se coloca sólo después de que el panel de pared anterior se haya colocado con el segundo borde perfilado.

La invención también proporciona un método de montaje de paneles de pared para un elemento de fachada de un edificio, en donde los paneles de pared están montados en el edificio o en una estructura auxiliar de la estructura de fachada, que comprende las etapas de

-montar un primer panel de pared fijando el segundo borde perfilado al edificio o a una estructura auxiliar y

5 - fijar la porción de borde embridada del primer borde perfilado al edificio o a la estructura auxiliar,

- montar un panel de pared posterior colocando la porción hembra a lo largo de la porción macho del primer panel hasta que al menos la porción de borde embridada del segundo borde perfilado encaja por detrás del clip o clips previstos en la porción de borde embridada del primer borde perfilado del primer panel de pared, y

10 - fijar la porción de borde embridada del primer borde perfilado del panel de pared posterior al edificio o a la estructura auxiliar.

De acuerdo con una elaboración adicional, el segundo borde perfilado del primer panel de pared está fijado enganchando el segundo borde perfilado sobre una o más sujeciones de montaje fijadas al edificio o a la estructura auxiliar. La porción de borde embridada del primer borde perfilado puede fijarse al edificio o a la estructura auxiliar con tornillos o utilizando sujeciones. Si los paneles de paredes son montados en dirección ascendente, el primer borde perfilado se coloca por encima del segundo borde perfilado y si se montan en dirección descendente, el segundo borde perfilado se coloca por debajo del primer borde perfilado.

15

Si la forma de los bordes perfilados es tal que sólo permanece un hueco estrecho entre la primera y segunda partes de los bordes perfilados de paneles de pared sucesivos, el hueco puede ser sellado aplicando medios de sellado entre las primeras partes de borde del primer y segundo bordes perfilados de paneles de pared sucesivos. Con esta medida se previene que el agua pueda acceder entre los bordes perfilados.

20

El panel de pared de acuerdo con la invención se explica adicionalmente teniendo a mano los ejemplos mostrados en el dibujo, en el cual:

La figura 1, un primer y un segundo bordes perfilados de paneles de pared sucesivos montados con tornillos en la dirección de abajo hacia arriba.

25 La figura 2, un primer y un segundo bordes perfilados de paneles de pared sucesivos montados con sujeciones en la dirección de abajo hacia arriba,

La figura 3, un primer y un segundo bordes perfilados de paneles de pared sucesivos montados con tornillos en la dirección de arriba hacia abajo,

30 La figura 4, un primer y un segundo bordes perfilados de paneles de pared sucesivos montados con sujeciones en la dirección de arriba hacia abajo,

La figura 5, un primer y un segundo bordes perfilados de paneles de pared sucesivos montados con tornillos en una dirección de abajo hacia arriba con un hueco estrecho entre las primeras partes del borde, y

La figura 6, un primer y un segundo bordes perfilados de paneles de pared sucesivos montados con sujeciones en una dirección de abajo hacia arriba con un hueco estrecho entre las primeras partes del borde.

35 En la figura 1 son mostrados dos paneles 1 de pared sucesivos con un primer y un segundo bordes 2, 3 perfilados de interbloqueo. El primer borde 2 perfilado tiene una parte 4 saliente que está diseñada para encajar en la parte 5 saliente del segundo borde 3 perfilado. Estas partes 4, 5 salientes de los bordes 2, 3 perfilados tienen a cada lado una primera parte 6, 7 de borde y una segunda parte 8, 9 de borde. Las primeras partes 6, 7 de borde conectan las partes 4, 5 salientes a una parte 10 intermedia de los paneles 1 de pared respectivos. En las figuras la parte 10 intermedia es un plano aplanado, sin embargo son posibles otras formas, las cuales pueden estar a distintos ángulos de las primeras partes 6, 7 de borde que las mostradas. La segunda partes 8, 9 de borde conectan las partes 4, 5 salientes a porciones 11, 12 de borde embridadas respectivas. La porción 11 de borde embridada contacta con la estructura auxiliar fijada a un edificio o directamente a un edificio, la cual, por razones de claridad, no se ha mostrado en el dibujo. En el ejemplo de la figura 1, la porción 11 de borde embridada es fijada con un tornillo 13 a una estructura auxiliar.

40

45 En la configuración de la figura uno, el panel de pared inferior es fijado a la construcción auxiliar antes de que se ponga el panel de pared superior con el borde 3 perfilado a lo largo del borde 2 perfilado del panel de pared inferior, donde después se fija el panel de pared superior a la estructura auxiliar con un tornillo 13 a través de la porción 11 extrema embridada del panel de pared superior. El borde 3 perfilado del primer panel de pared montado es fijado a la estructura auxiliar por medio de medios de fijación especiales, por ejemplo por medio de una sujeción especialmente adaptada para este propósito.

50

Las partes 4, 5 salientes tienen aproximadamente una forma de U o una forma de V. Las patillas de las partes salientes tienen diferentes longitudes, en donde de las patillas 14, 15 de la parte 4 saliente, la patilla 14 exterior es más larga que la patilla 15 interior en el modo de realización mostrado en las figuras 1-4. En el modo de realización de acuerdo

con las figuras 5, 6, la patilla 14 exterior es más corta que la patilla interior. En todos los modos de realización la patilla 16 exterior de la parte 5 saliente del segundo borde 3 perfilado es más corta que la patilla 16 interior. La variación de la longitud de la patilla 14 exterior de la parte 4 saliente del primer borde 2 perfilado determina la anchura del hueco 18 entre las primeras partes 6, 7 del borde. En el modo de realización de acuerdo con las figuras 1-4, el hueco 18 es bastante más ancho que en el modo de realización de acuerdo con las figuras 5, 6. La variación en la anchura del hueco 18 en combinación con el tamaño y forma de la parte 10 intermedia de los paneles de pared tiene como resultado ciertos efectos visuales.

La longitud de las patillas 14-17, los ángulos a los cuales estas patillas se encuentran y las dimensiones y el ángulo a los cuales se encuentran las porciones de borde embridadas son elegidos de tal manera que las áreas de contacto entre los bordes perfilados son pequeñas. Esto tiene como resultado que los paneles de pared puedan deslizarse fácilmente unos a lo largo de otros en la posición correcta unos con respecto a los otros y/o con respecto a la estructura auxiliar.

Las partes salientes tocan unas con otras a lo largo de un área entre las patillas 15 y 17 interiores, las patillas 14, 16 exteriores no tocan unas con otras. Esto se logra eligiendo las dimensiones exteriores de la parte 4 saliente más pequeñas que las dimensiones interiores de la parte 5 saliente al menos para la porción de la parte 4 saliente que será insertada en la parte 5 saliente y porque la porción 12 de borde embridada del segundo borde 3 perfilado está a un ángulo con respecto a la porción 11 de borde embridada del primer borde 2 perfilado. Esto tiene como resultado que sólo el reborde 19 de la porción 12 de borde embridada, ver la figura 3, contacta con la porción 11 de borde embridada. Como resultado los bordes 2, 3 perfilados sólo tocan las patillas 15, 17 y con el reborde 19 de la porción 12 de borde embridada contactando contra la porción 11 de borde embridada. Dado que el material utilizado para los paneles de pared, por ejemplo acero o aluminio, tiene propiedades resistentes hay una cierta holgura en cuanto puede deslizar un borde perfilado de un panel a lo largo de otro panel de pared a la vez que mantienen el área de contacto pequeña y evitan que las patillas 14, 16 exteriores entren en contacto.

En la porción 11 de borde embridada están previstos clips 28 elásticos separados una distancia uno con respecto a otros, que son utilizados para bloquear la porción 12 de borde embridada y con ella los paneles de pared sucesivos unos con respecto a otros. Cuando se desliza un segundo borde 3 perfilado a lo largo del primer borde 2 perfilado, el borde 12 embridado y los clips 28 darán paso y retrocederán cuando la porción de borde embridada pasa los clips 28. Esto es muy útil cuando se montan paneles de pared en una estructura auxiliar ya que el panel de pared es fijado cuando se mueve sobre los clips 28. Los tornillos 13 de fijación pueden entonces ser colocados sin tener que temer que el panel de pared se caiga de su posición lo cual podría pasar fácilmente con paneles de pared de gran longitud.

En la figura 2, el primer borde 2 perfilado es fijado a la estructura auxiliar por medio de una sujeción 20 en lugar de un tornillo 13 como en la figura 1. La sujeción 20 es fijada a la estructura auxiliar por medio de un remache 21. La sujeción 20 está provista de un primer soporte 22 y un segundo soporte 23, en donde el primer soporte 22 está a una distancia mayor del lado 24 de la sujeción, con la cual contacta la estructura auxiliar, que el soporte 23. El primer soporte 22 tiene una forma que es al menos parcialmente complementaria a la del interior de la porción 4 saliente del primer borde 2 perfilado. La segunda parte 8 del borde descansa sobre el plano 25 de soporte de la sujeción para proporcionar un soporte adicional.

Cuando se monta en la dirección de arriba abajo y se utiliza la sujeción 20 en lugar de los tornillos 13, se va a usar el soporte 23, ver la figura 4. El soporte 23 está conformado para soportar la segunda parte 9 del borde entre la patilla 17 y la porción 12 de borde embridada, a la vez que mantiene un espacio suficiente entre el soporte 23 y la patilla 17 y la porción 12 de borde embridada para permitir un cierto movimiento de la patilla 17 y de la porción 12 de borde embridada para ser capaz de llevar al panel de pared a su posición final con respecto a otro panel de pared.

En el modo de realización de acuerdo con la figura 4, la porción 11 de borde embridada del primer borde 2 perfilado tiene que ser recortada a una longitud que se extiende a lo largo de la longitud de la porción 12 de borde embridada con el fin de tener un reborde 19 de la porción 12 de borde embridada tocando el borde 11 embridado. El plano 26 de la sujeción 20 debería estar separado una distancia de los extremos exteriores de las porciones 11, 12 de borde embridadas para permitir el movimiento de la porción 12 del borde embridada.

La parte 5 saliente del segundo borde 3 perfilado está provista de un orificio 27 de drenaje para evitar que cualquier cantidad de agua permanezca entre las partes 4, 5 salientes. Esto es sólo relevante cuando se montan los paneles de pared en la dirección de arriba hacia abajo como en las figuras 3, 4, en donde el agua de lluvia puede fluir hacia dentro entre las patillas 14, 16 exteriores de las partes 4, 5 salientes.

En el modo de realización de acuerdo con las figuras 5, 6, el hueco 18 entre las primeras partes 6, 7 de borde es considerablemente más pequeño que con el modo de realización de las figuras 1-4, el cual es el resultado de una patilla 14 exterior más corta del primer borde 2 perfilado. Este modo de realización tiene, debido al hueco estrecho, una apariencia bastante diferente que el otro modo de realización. Debido al hueco 18 estrecho podría ser posible que el agua se infiltrase entre los bordes 2, 3 perfilados. En la posición de los paneles de pared montados en la dirección de abajo hacia arriba, el orificio 27 de drenaje previsto en la parte 5 saliente del segundo borde 3 perfilado está en la posición más alta y no puede funcionar como tal. Para evitar la infiltración de agua con dichos huecos estrechos se puede aplicar un sellante en el hueco 18.

Reivindicaciones

- 5 1. Panel (1) de pared para un elemento de fachada de un edificio que comprende una pluralidad de paneles de pared sucesivos, en donde el panel (1) de pared está provisto de un primer y un segundo borde (2, 3) perfilados en lados opuestos de una parte (10) intermedia del panel (1) de pared, en donde el primer borde (2) perfilado está conformado en una porción macho y el segundo borde (3) perfilado en una porción hembra coincidente, en donde
- el primer borde (2) perfilado tiene una porción (4, 6, 8, 11) de borde conectada a la parte (10) intermedia del panel (1) de pared, comprendiendo dicha porción (4, 6, 8, 11) de borde una parte (4) saliente que forma la porción macho, y dicha porción (4, 6, 8, 11) de borde del primer borde (2) perfilado que comprende una porción (11) de borde embreada que se extiende en una dirección alejándose de la porción (4, 6, 8, 11) de borde y del segundo borde (3) perfilado,
- 10 - el segundo borde (3) perfilado tiene una porción (5, 7, 9, 12) de borde conectada a la parte (10) intermedia del panel (1) de panel, comprendiendo dicha porción (5, 7, 9, 12) de borde una parte (5) saliente que forma la porción hembra, y dicha porción (5, 7, 9, 12) de borde del segundo borde (3) perfilado que comprende una porción (12) de borde embreada que se extiende en un espacio entre la primera y segunda porciones (2, 3) de borde,
- 15 caracterizado porque la geometría del primer y segundo bordes (2, 3) perfilados es tal que el contacto entre paneles de pared sucesivos montados está restringido a las patillas (15, 17) interiores de las partes (4, 5) salientes y en las porciones (11, 12) de borde embreadas y porque se define un hueco entre el lado superior y el lado inferior de las partes (4, 5) salientes de paneles de pared sucesivos cuando se han montado.
- 20 2. Panel de pared de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las porciones (4, 6, 8, 11; 5, 7, 9, 12) de borde del primer y segundo bordes (2, 3) perfilados comprenden una primera y una segunda parte (6, 8; 7, 9) de borde con la parte (4, 5) saliente entre la primera y segunda partes (6, 8; 7, 9) de borde, conectando la primera parte (6, 8) de borde la parte (4, 5) saliente a la parte (10) intermedia del panel (1) de pared y conectando la segunda parte (8, 9) de borde la parte (4, 5) saliente a la porción (11, 12) de borde embreada.
- 25 3. Panel de pared de acuerdo con la reivindicación 2, en donde los lados respectivos de la parte (4, 5) saliente que conecta a la primera y segunda partes (6, 8; 7, 9) de borde son de diferente longitud.
4. Panel de pared de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el lado de la parte (4) saliente que conecta a la primera parte (6) de borde del primer borde (2) perfilado es más larga que la patilla correspondiente de la parte (5) saliente del segundo borde (3) perfilado.
- 30 5. Panel de pared de acuerdo con una o más de las reivindicaciones 1-4, en donde el panel (1) de pared está provisto de medios de bloqueo que bloquean la porción (4, 5) macho y hembra coincidentes de paneles de pared sucesivos en conexión.
6. Panel de pared de acuerdo con la reivindicación 5, en donde la porción (11) de borde embreada del primer borde (2) perfilado está provista de uno o más clips (28) elásticos.
- 35 7. Panel de pared de acuerdo con la reivindicación 6, en donde los clips (28) elásticos están recortados de la porción (11) de borde embreada.
8. Panel de pared de acuerdo con una o más de las reivindicaciones 1-7, en donde están previstos orificios (27) de drenaje en la parte (5) saliente del segundo borde (3) perfilado.
9. Panel de pared de acuerdo con una o más de las reivindicaciones 1-8, en donde la parte (4, 5) saliente es una parte en forma de V o forma de U.
- 40 10. Panel de pared de acuerdo con una o más de las reivindicaciones 1-9, en donde el panel de pared está provisto de una sujeción (20) de montaje con una primera y una segunda estructura (22, 23) de soporte las cuales son respectivamente complementarias con la forma de parte de los lados del primer y segundo bordes (2, 3) perfilados enfrentados unos a otros, en donde la primera estructura (22) de soporte corresponde al interior de la parte (4) saliente del primer borde (2) perfilado y, en donde la segunda estructura (23) de soporte corresponde a parte del segundo
- 45 borde (3) perfilado definido por la porción (12) de borde embreada, la segunda porción (9) de borde y el lado de la parte (5) saliente conectados a la segunda porción (9) de borde.
11. Método de montaje de paneles de pared de acuerdo con una o más de las reivindicaciones 1-9 para un elemento de fachada de un edificio, en donde los paneles (1) de pared están montados en el edificio o en una estructura auxiliar de la estructura de fachada, que comprende las etapas de
- 50 - montar un primer panel (1) fijando el segundo borde (3) perfilado al edificio o a la estructura auxiliar y
- fijar la porción (11) de borde embreada del primer borde (2) perfilado al edificio a la estructura auxiliar,

- montar un panel (1) de pared posterior colocando la porción (5) hembra a lo largo de la porción (4) macho del primer panel (1) de pared hasta que al menos la porción (12) de borde embridada del segundo borde (3) perfilado se encaja por detrás del clic o clips (28) previstos en la porción (11) de borde embridada del primer borde (2) perfilado del primer panel (1) de pared, y

5 - fijar la porción (11) de borde embridada del primer borde (2) perfilado del panel (1) de pared posterior al edificio o a la estructura auxiliar.

12. Método de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el segundo borde (3) perfilado está fijado engancharlo el segundo borde (3) perfilado a una o más sujeciones (20) de montaje fijadas al edificio o a la estructura auxiliar.

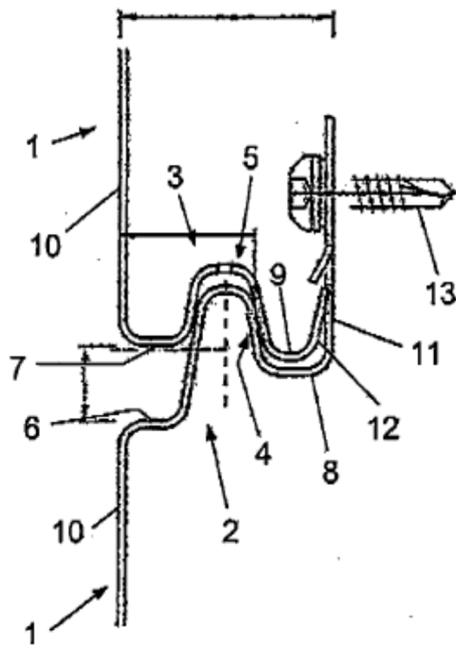


Fig. 1

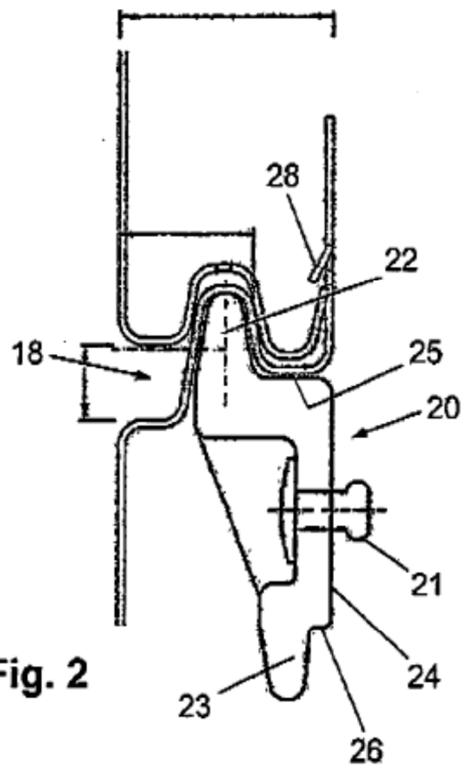


Fig. 2

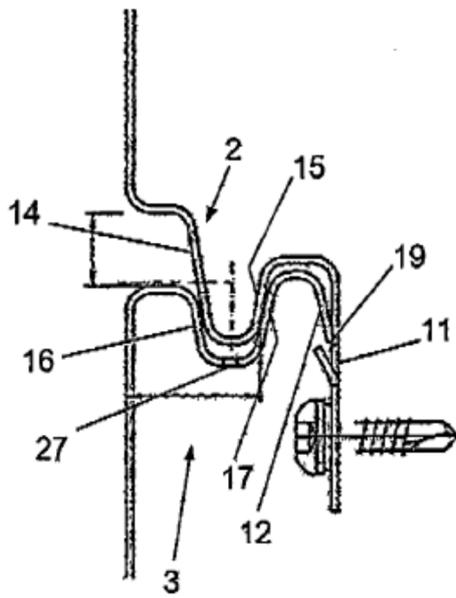


Fig. 3

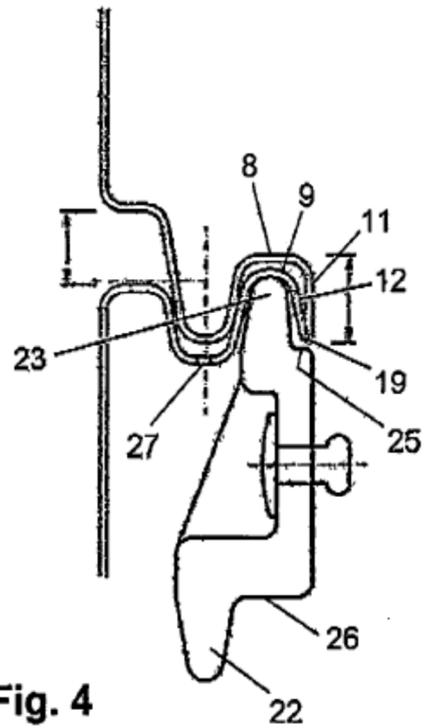


Fig. 4

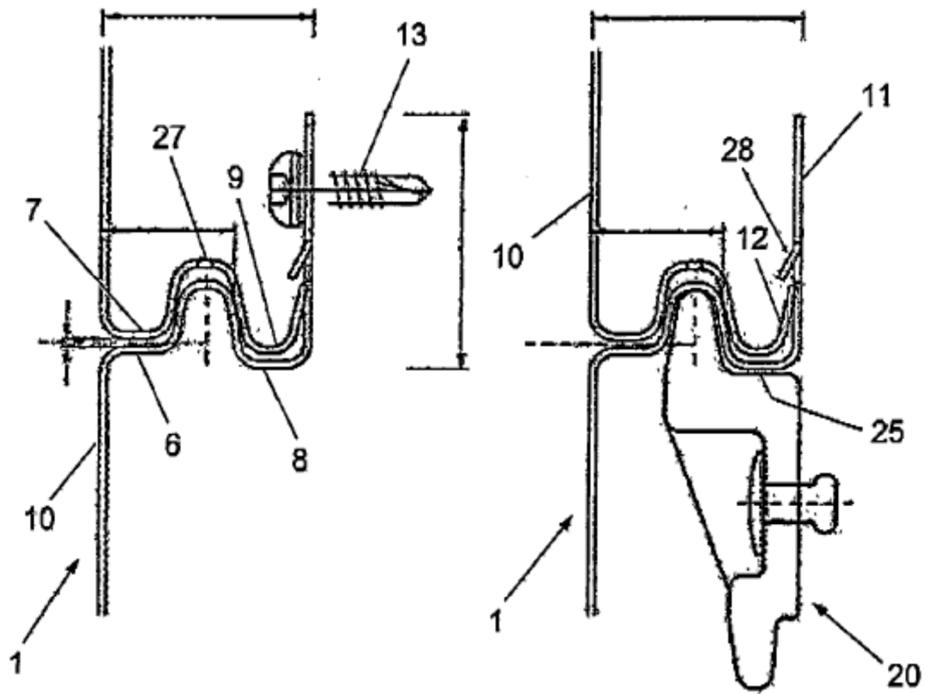


Fig. 5

Fig. 6