

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 380 227**

51 Int. Cl.:  
**E04F 13/08** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **06291520 .2**  
96 Fecha de presentación: **27.09.2006**  
97 Número de publicación de la solicitud: **1775399**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **18.04.2007**

54 Título: **Revestimiento de fachada**

30 Prioridad:  
**11.10.2005 FR 0510385**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**09.05.2012**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**09.05.2012**

73 Titular/es:  
**VETISOL**  
**890, RUE DES FRERES LUMIERE ZI SUD**  
**71000 MACON, FR**

72 Inventor/es:  
**Jourdan, Michel y**  
**Frenois, Gilles**

74 Agente/Representante:  
**de Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 380 227 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 fachada.

La presente invención concierne a un revestimiento de fachada tal como el definido en el preámbulo de la reivindicación 1.

5 Ésta se aplica especialmente a los revestimientos de fachada de edificios.

En el estado de la técnica se conocen elementos de enganche adaptados para enganchar una placa de revestimiento a un perfil de soporte. Estos elementos de enganche comprenden una primera parte, central, que está adaptada para aplicarse sobre una cara delantera de la placa de revestimiento. Esta parte central comprende un solo tramo en forma de V que forma una extremidad de enganche de la placa de revestimiento.

10 Los elementos de enganche conocidos tienen una baja resistencia a un escape intempestivo de la placa de revestimiento del elemento de enganche.

Revestimientos de fachada son conocidos igualmente por los documentos EP-A-60 542 y US-A-5.016.410.

15 En consecuencia, la presente solicitud de patente tiene por objetivo proponer un revestimiento de fachada con un elemento de enganche que tenga una resistencia incrementada con miras a impedir el escape intempestivo de la placa del elemento de enganche.

Otro objetivo de la invención es proponer un elemento de enganche que sea simple de fabricar.

A tal efecto, la invención tiene por objeto un revestimiento de fachada tal como el descrito en la reivindicación 1.

De acuerdo con modos particulares de realización, el revestimiento de fachada de acuerdo con la invención comprende una o varias de las características de las reivindicaciones dependientes.

20 La invención se comprenderá mejor con la lectura de la descripción que sigue, dada únicamente a título de ejemplo y hecha refiriéndose a los dibujos anejos, en los cuales:

- la Figura 1 es una vista en corte de una parte corriente de un revestimiento de fachada de acuerdo con la invención;
- la Figura 2 es una vista de frente de un elemento de enganche;
- 25 - las Figuras 3 y 4 son vistas lateral respectivamente en planta del elemento de enganche de la Figura 2;
- la Figura 5 es una vista correspondiente a la Figura 1 de una variante de revestimiento de fachada de acuerdo con la invención; y
- la Figura 6 es una vista en corte de la extremidad inferior del revestimiento de fachada de acuerdo con la invención de la Figura 1.

30 En la Figura 1 está representado en corte una parte corriente de un revestimiento de fachada de acuerdo con la invención, designado por la referencia general 2.

El revestimiento de fachada 2 comprende una pluralidad de placas de revestimiento 4, una pluralidad de elementos de enganche 6, así como un perfil de soporte 8.

El revestimiento de fachada 2 está adaptado para cubrir la superficie exterior de una estructura de un edificio 10.

35 El perfil de soporte 8 es un perfil extruido en aluminio. El perfil de soporte 8 tiene una sección transversal sensiblemente en forma de doble T. Éste comprende dos ramales transversales 12, que se extienden en el estado montado horizontalmente, un primer nervio vertical 14 que está fijado a la estructura del edificio 10, así como un segundo nervio 16 vertical. Este segundo nervio 16 que está situado en el lado opuesto al primer nervio 14 forma una pata superior 18 y una pata inferior 20.

40 Cada placa de revestimiento 4 comprende una superficie exterior 22 vuelta hacia el lado opuesto al edificio 10, y una superficie interior 24, vuelta hacia la estructura del edificio 10. La superficie exterior 22 y la superficie interior 24 están espaciadas una distancia E, que es el espesor de la placa de revestimiento 4. Cada placa de revestimiento 4 comprende además un canto de placa 26 en el cual está practicada una garganta de enganche 28 que forma una superficie de enganche 30 dirigida hacia el lado opuesto a la superficie del edificio 10.

45 La forma particular del elemento de enganche 6 se explicará en lo que sigue refiriéndose a las Figuras 2 a 4. El elemento de enganche 6 comprende una primera parte 40, dos segundas partes 42 y dos terceras partes 44. La primera parte 40 es una parte central, que se extiende en el estado montado en el interior de la garganta de

enganche 28 y que se aplica sobre la superficie de enganche 30 de la garganta 28. Esta primera parte 40 se extiende según un primer plano P-P que, en el estado montado, es paralelo a la placa de revestimiento 4.

La primera parte 40 forma dos bucles de enganche 48 que están unidos por un tramo de unión 50. Cada uno de los bucles de enganche 48 está provisto de una primera extremidad libre de enganche 52.

5 Los dos bucles de enganche 48 son sensiblemente en forma de U, lo que facilita la fabricación del elemento de enganche por curvado. El elemento de enganche 6 define una dirección de anchura L, que es medida en el estado montado a lo largo del canto 26 de la placa de revestimiento 4. Una anchura L2 del tramo de unión 50 es superior a la anchura L1 de cada bucle de enganche 48. Cuanto mayor es la anchura L2, mayor es la resistencia de la placa de revestimiento 4 contra una rotura en el emplazamiento de las extremidades libres 52. De esta manera, pueden utilizarse placas de revestimiento 4 frágiles.

10 Como se indica en la Figura 2, el tramo de unión 50 está desplazado una distancia D de las dos segundas partes 42 en el sentido dirigido hacia las primeras extremidades libres de enganche 52, lo que permite reducir el material utilizado para la fabricación del elemento de enganche 6 y disimular el tramo de unión 50 en la garganta de enganche 28.

15 Las dos segundas partes 42 son partes laterales que se empalman en una y otra parte a la primera parte 40. Como se ve en la Figura 1, las segundas partes 42 están adaptadas para extenderse en el estado montado por encima del canto 26 de la placa de revestimiento 4 asociada.

20 Como se deduce de las Figuras 2 y 4, el elemento de enganche 6 define un plano medio M-M, que se extiende perpendicularmente al plano P-P. El elemento de enganche 6 es simétrico con respecto a este plano M-M. Cada una de las segundas partes 42 se extiende paralelamente a este plano M-M, y perpendicularmente al plano P-P.

Cada tercera parte 44 se empalma a una de las segundas partes 42 formando un gancho que está adaptado para extenderse, por una parte, entre la placa de revestimiento 4 y el perfil de soporte 8 y, por otra, detrás de una de las patas 18 y 20, enganchándose así al perfil de soporte 8.

25 El elemento de enganche 6 está además provisto de dos segundas extremidades libres 54, que se empalman a las terceras partes 44 y que están adaptadas para aplicarse contra el perfil de soporte 8 y para oponerse a una deformación del elemento de enganche 6.

Como se ve en la Figura 1, las segundas extremidades libres 54, se enganchan en el estado montado, en uno de los ramales transversales 12 del perfil de soporte 8.

30 El elemento de enganche 6 es ventajosamente fabricado en una sola pieza de alambre de metal, especialmente de alambre de acero.

En la Figura 5 está mostrada una variante del revestimiento de fachada, que difiere del revestimiento de fachada 2 descrito refiriéndose a la Figura 1, en lo que sigue.

35 El canto 26 de la placa de revestimiento 4 tiene una forma escalonada. De modo más particular, la parte del canto 26 sobre la cual se aplica la segunda parte 42 del elemento de enganche 6 está retraída con respecto a la parte restante del canto 26.

Así, el elemento de enganche 6 queda oculto por la parte de la placa de revestimiento 4 vuelta hacia el lado opuesto a la estructura del edificio 10.

En la Figura 6 está representada la extremidad inferior del revestimiento de fachada 2 de la Figura 1.

40 La placa de revestimiento 4 está fijada por un elemento de enganche 6 que está enganchado a un perfil de soporte 8A que está constituido esencialmente por la mitad superior del perfil de soporte 8.

Debe observarse que las segunda 42 y tercera 44 partes se extienden sensiblemente perpendicularmente al plano de la placa 4, de tal modo que, durante una deformación de las terceras partes 44 en uno o el otro sentido del canto 26 de la placa de revestimiento, el elemento de enganche 6 produce un efecto de apriete de la placa 4. Así, el elemento de enganche 6 conduce a una fijación fiable de la placa de revestimiento 4 al perfil de soporte 8.

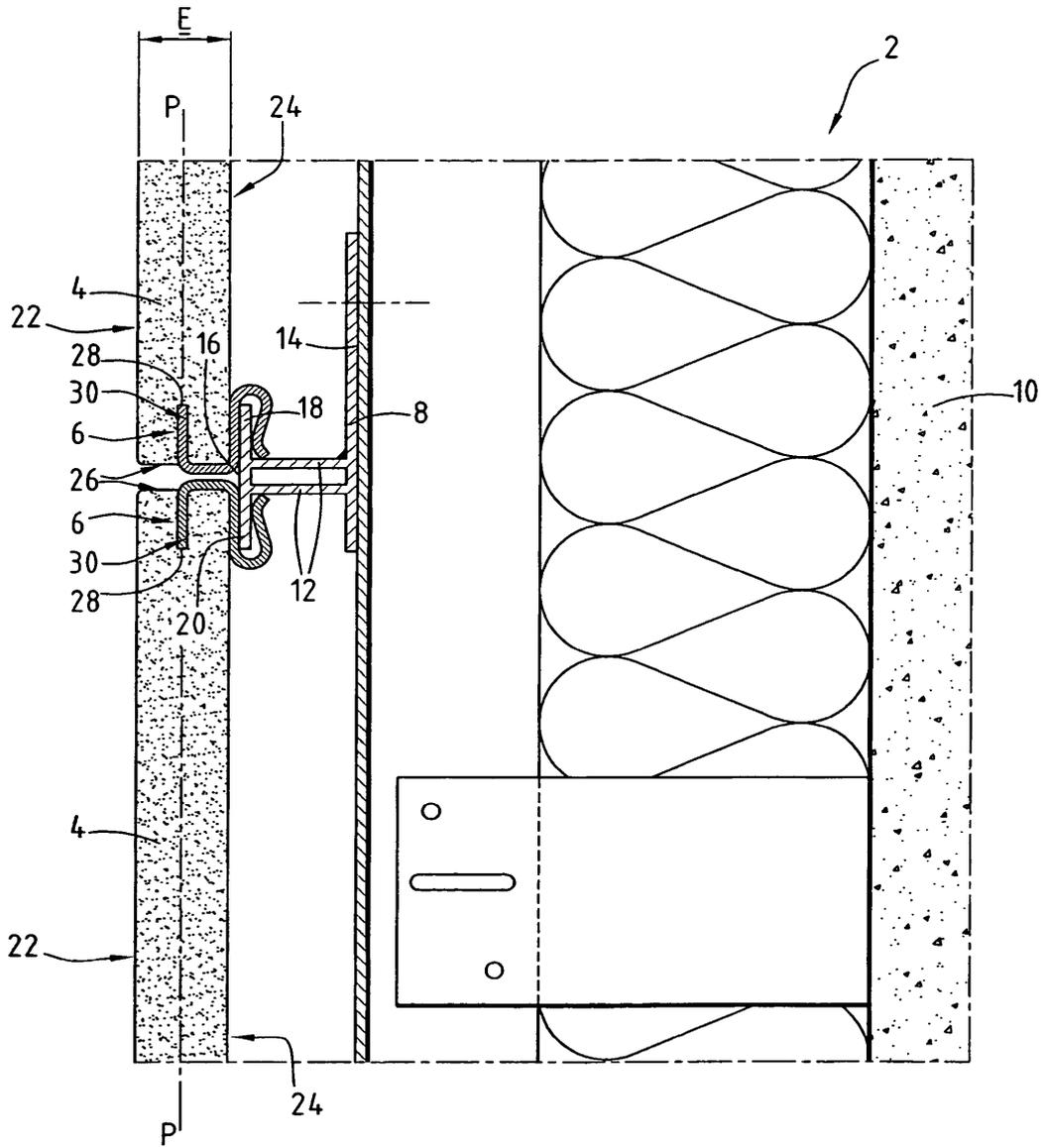
45 En variante no representada, la placa de revestimiento 4 no comprende garganta de enganche 28. En este caso, las segundas partes 42 tienen una longitud que es idéntica al espesor E de la placa de revestimiento 4. Pueden fijarse, así placas 4 no ranuradas con el elemento de enganche 6.

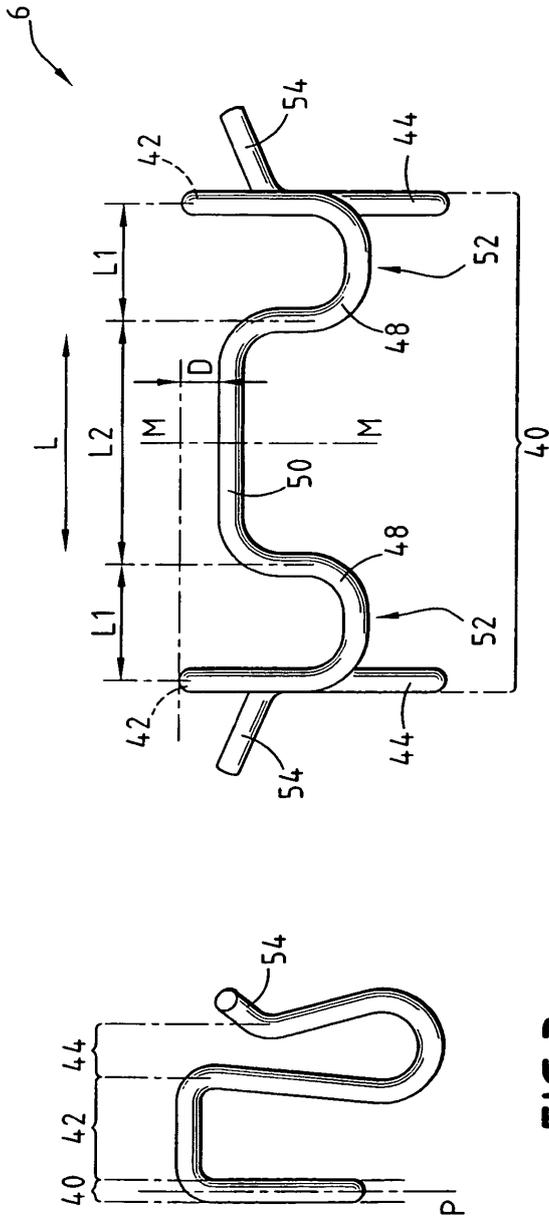
El sistema de revestimiento de pared puede ser aplicado al revestimiento de paredes interiores y exteriores.

50

**REIVINDICACIONES**

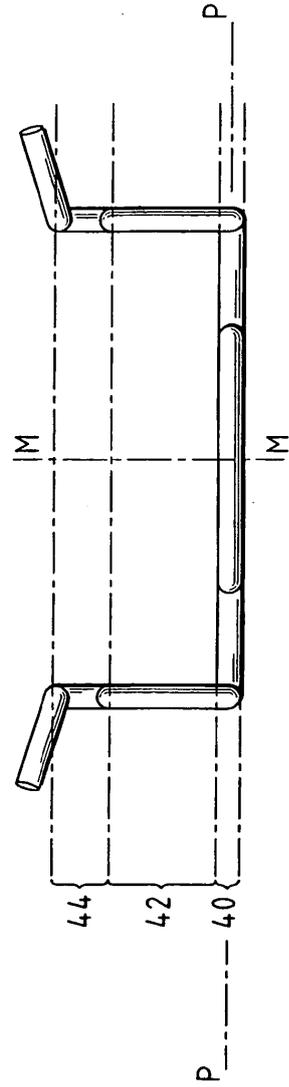
1. Revestimiento de fachada del tipo que comprende
- un perfil de soporte (8) destinado a quedar fijado a una estructura de edificio (10), y un elemento de enganche (6) adaptado para enganchar una placa de revestimiento (4) al perfil de soporte (8),
- 5 comprendiendo el elemento de enganche
- una primera parte (40), central, adaptada para aplicarse sobre una primera superficie (28) de la placa de revestimiento (4),
  - dos segundas partes (42), laterales, que se empalman en una y otra parte a la primera parte (40) y adaptadas para extenderse sobre un canto (26) de la placa de revestimiento (4),
- 10 - dos terceras partes (44), laterales, formando cada una de las terceras partes (44) gancho, que se extienden a partir de una de las segundas partes (42), y adaptadas para extenderse entre la placa de revestimiento (4) y el perfil de soporte (8) y para engancharse al perfil de soporte (8),
- 15 formando la primera parte al menos dos bucles de enganche (48) de la placa de revestimiento (4), en los que cada uno forma una primera extremidad libre de enganche (52), que están unidos por un tramo de unión (50), caracterizado porque a cada tercera parte se empalma una segunda extremidad libre de enganche (54) adaptada para aplicarse contra el perfil de soporte (8) con el fin de oponerse a una deformación del elemento de enganche.
2. Revestimiento de fachada de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque cada uno de los dos bucles de enganche (48) está formado por un tramo de la primera parte (40) sensiblemente en forma de « U ».
- 20 3. Revestimiento de fachada de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque la anchura (L2) del tramo de unión (50) es superior a la anchura (L1) de cada bucle de enganche (48).
4. Revestimiento de fachada de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el tramo de unión (50) está desplazado de las segundas partes (42) en el sentido dirigido hacia las primeras extremidades libres de enganche (52).
- 25 5. Revestimiento de fachada de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque las segundas extremidades de enganche (54) se extienden lateralmente hacia el exterior.
6. Revestimiento de fachada de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque la primera parte (40) se extiende según un primer plano (P-P), y cada segunda parte (42) se extiende paralelamente a un segundo plano (M-M) que es perpendicular al primer plano (P-P).
- 30 7. Revestimiento de fachada de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque cada segunda parte (42) se extiende perpendicularmente al primer plano (P-P).
8. Revestimiento de fachada de acuerdo con las reivindicaciones 6 o 7, caracterizado porque cada tercera parte (44) se extiende paralelamente al segundo plano (M-M).
9. Revestimiento de fachada de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque el elemento de enganche (6) es fabricado de alambre de metal, especialmente de alambre de acero.
- 35 10. Revestimiento de fachada de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque comprende una placa de revestimiento (4) fijada al perfil por el elemento de enganche.



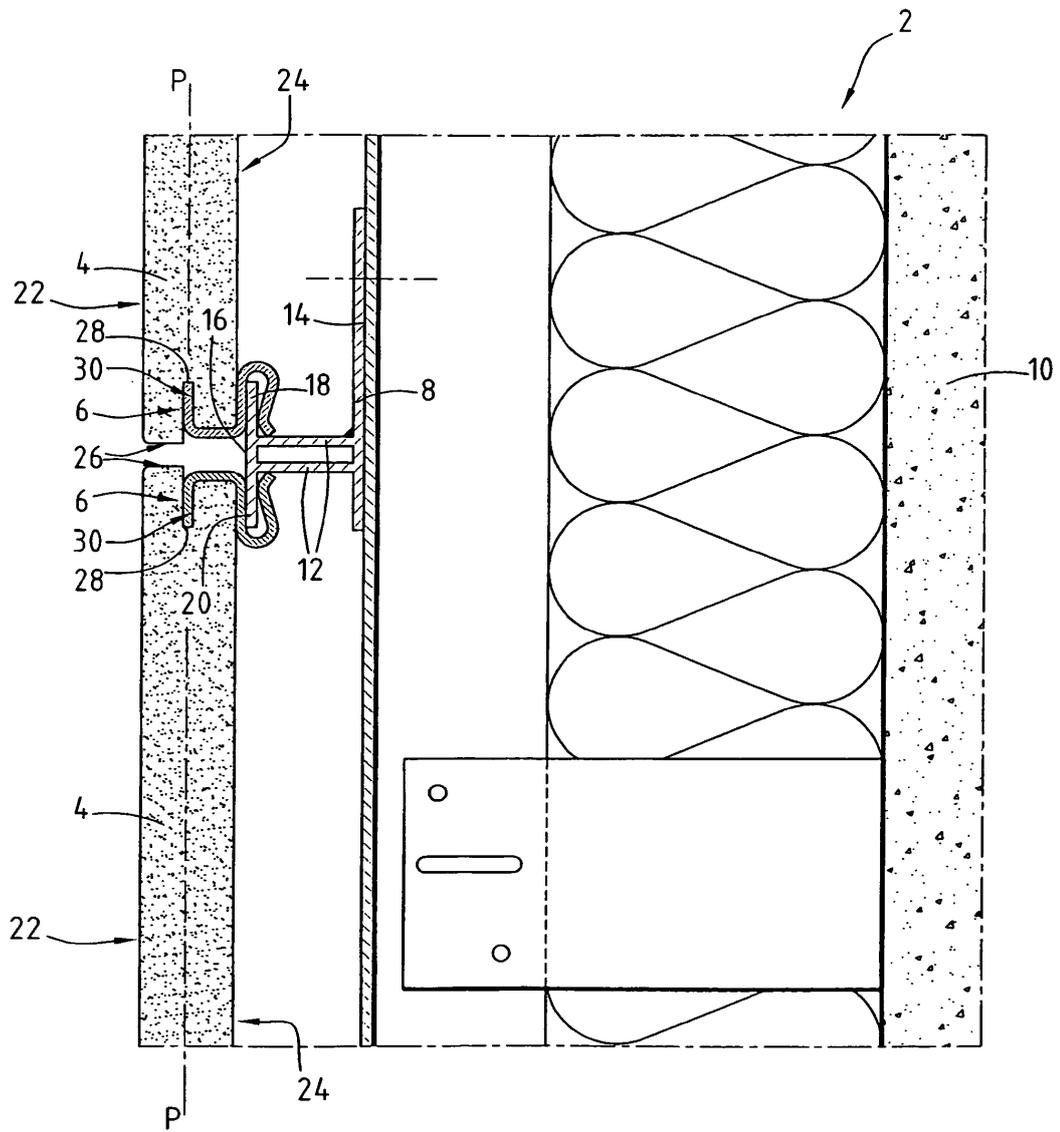


**FIG.3**

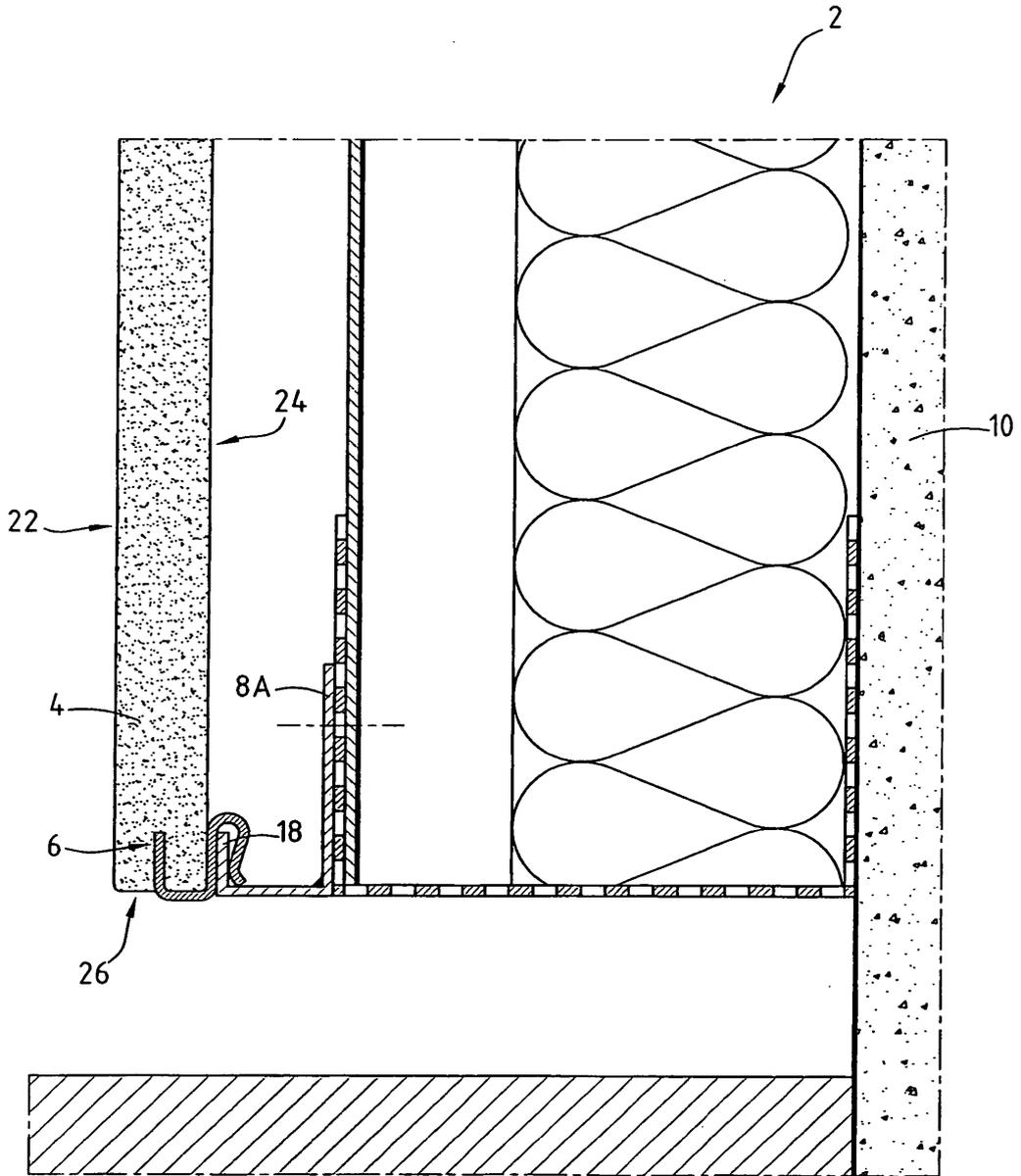
**FIG.2**



**FIG.4**



**FIG.5**



**FIG.6**