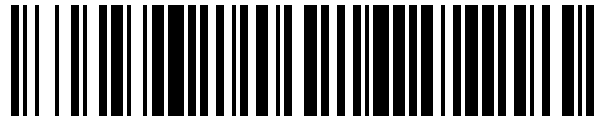


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 243 025**

21 Número de solicitud: 202030203

51 Int. Cl.:

E04F 19/04 (2006.01)

E04F 19/06 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.02.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.03.2020

71 Solicitantes:

GALBIS LINERO, Francisco Javier (100.0%)
Pintor Genaro Lahuerta, 20 15ª
46010 VALENCIA ES

72 Inventor/es:

GALBIS LINERO, Francisco Javier

74 Agente/Representante:

SANZ-BERMELL MARTÍNEZ, Alejandro

54 Título: **Zócalo desmontable**

ES 1 243 025 U

DESCRIPCIÓN

Zócalo desmontable

La presente invención se refiere a un zócalo desmontable para su instalación en tabiques o trasdosados de muros realizados a partir de uno o más paneles de revestimiento.

5 Estado de la técnica

Un zócalo es una pieza que se coloca en la base de los tabiques o muros de las habitaciones como elemento estético y para protegerlos de golpes o roces.

Como se ha comentado en el párrafo anterior, la presente invención se refiere a un zócalo desmontable para su instalación en tabiques o trasdosados de muros realizados a partir de uno o más paneles de revestimiento, y es particularmente adecuado para su instalación en tabiques o trasdosados de muros realizados a partir de placas de yeso laminado.

En el caso de los tabiques de placas de yeso laminado, estos están formados normalmente por una estructura metálica ligera de railes y montantes, a cada cara de la cual se fijan (normalmente se atornillan) una o varias placas de yeso laminado. En cuanto a los trasdosados, existen los directos, en los que las placas de yeso laminado se adhieren directamente al muro mediante pasta de agarre; los de estructura metálica con omegas, que son unos perfiles metálicos fijados mecánicamente al muro de soporte a los cuales se fijan las placas de yeso laminado; o los de estructura autoportante, en los que las placas se fijan a una estructura fijada a su vez al muro.

En cualquiera de estos casos, es común la disposición de zócalos, así como en cualquier tipo de pared. En este caso, los zócalos pueden ser superpuestos (el zócalo se fija directamente sobre la superficie de la pared, integrados (el zócalo se encuentra a ras de la superficie de la pared; o rehundidos (en los que la placa exterior se sitúa a una distancia de suelo, y el zócalo se instala bajo ella, bien fijado a una placa interior o a la estructura de soporte de las placas).

En el caso de los zócalos integrados (y en ocasiones de los zócalos rehundidos) el grosor de la placa de revestimiento y el zócalo se han de adecuar para que se consiga el efecto deseado,

Uno de los problemas de los zócalos es su instalación. Estos se suelen instalar pegados, clavados o atornillados. En primer lugar, cualquier descuido de la persona que está montando el zócalo puede ocasionar una erosión o manchado de la pared en la que se está instalando. Además, cuando se ha de cambiar un zócalo, bien sea debido al desgaste, debido a un cambio estético, o a cualquier otro motivo, la retirada del mismo puede ocasionar los mismos problemas comentados anteriormente.

Otro problema es que se requiere una cantidad de tiempo considerable para una vez se han instalado las placas, tener que atornillar, clavar o pegar el zócalo.

Para solucionar los problemas mencionados, la presente invención describe un zócalo desmontable que facilita la instalación de un zócalo, minimiza manifiestamente el tiempo de instalación, posibilita su recambio evitando los problemas de erosión o suciedad en la superficie de la pared mencionados.

Además de las ventajas descritas en el párrafo anterior, el zócalo objeto de la presente invención se adecua a paneles de revestimiento de diferentes grosores.

Finalmente, el zócalo objeto de la presente invención proporciona un hueco fácilmente accesible a lo largo de las paredes en las que se instala para el paso de cables.

20

Explicación de la invención

En la presente descripción, los términos “inferior”, “superior”, “interior”, “exterior” o cualquier otra indicación posicional de los distintos elementos están referidos al zócalo una vez instalado, es decir, “inferior” es la parte más cercana al suelo y “superior” la más alejada, y “exterior” es la parte más cercana a la cara visible de la pared e “interior” la más alejada.

La presente invención constituye un zócalo que comprende todas las ventajas que se han explicado anteriormente.

El zócalo objeto de la presente está formado por dos perfiles, un perfil interior y un perfil exterior. Normalmente los perfiles interior y exterior son perfiles metálicos, y preferentemente perfiles metálicos de aluminio.

El perfil interior se fija a la misma superficie a la que se fijan los paneles de revestimiento, usualmente atornillado a los omegas o a los montantes de la estructura de soporte de dichos paneles, aunque también podría fijarse directamente a un muro en el caso de los trasdosados directos. Las herramientas y elementos de anclaje utilizados para su instalación son las mismas que aquellas utilizadas para la instalación de los paneles de revestimiento. Por su parte, el perfil exterior tiene una cara exterior, es decir, la cara visible una vez instalado el zócalo, que tiene el acabado deseado.

La cara interior del perfil exterior y la cara exterior del perfil interior (las caras enfrentadas de ambos perfiles) comprenden elementos cooperantes de acoplamiento mediante retención elástica que permiten el acoplamiento entre ambos perfiles y su desacoplamiento al ejercer sobre el perfil exterior (una vez fijado el perfil interior) una pequeña fuerza de tracción hacia el exterior.

Tanto el perfil interior como el perfil exterior están formados por un cuerpo principal plano, comprendiendo uno de ellos una extensión de inserción perpendicular a dicho cuerpo principal que comprende a su vez al menos una resalte, y comprendiendo el otro un alojamiento para dicha resalte que, una vez se ha insertado la resalte en el alojamiento, ejerce sobre ella una retención elástica. Cualquiera de los dos perfiles (interior o exterior) puede comprender la extensión de inserción, comprendiendo el otro el alojamiento.

Según una opción de realización, la extensión de inserción comprende un resalte en el extremo de su cara superior y un resalte en el extremo de su cara inferior, y el alojamiento está formado por una pareja de extensiones paralelas y perpendiculares al cuerpo principal, que comprenden en sus caras enfrentadas un conjunto de rebajes en correspondencia con los resaltes de la extensión del otro perfil, pudiendo quedar acoplados los perfiles interior y exterior mediante la inserción del resalte (entiéndase resalte como pareja de resaltes de las caras superior e inferior de la extensión de inserción) en cualquiera de los alojamientos formados por los rebajes de la pareja de extensiones de alojamiento,

Según una opción de realización, la extensión de inserción comprende un conjunto de resaltes tanto en su cara superior como en su cara inferior, y el alojamiento está formado por una pareja de extensiones paralelas y perpendiculares al cuerpo principal, que comprenden en sus caras enfrentadas un conjunto de rebajes en correspondencia con
5 las resaltes de la extensión del otro perfil, pudiendo quedar acoplados los perfiles interior y exterior mediante la inserción del primer resalte (entiéndase resalte como pareja de resaltes de las caras superior e inferior de la extensión de inserción) del extremo de la extensión de inserción en el primer alojamiento del extremo de la pareja de extensiones de alojamiento, y pudiendo quedar acoplados los perfiles interior y exterior mediante la
10 inserción de todos los resaltes del extremo de la extensión de inserción en el primer alojamiento del extremo de la pareja de extensiones de alojamiento.

En cualquiera de las dos opciones de realización descritas, los perfiles interior y exterior pueden quedar acoplados entre sí a diferentes distancias. Pese a que los resaltes quedan retenidos elásticamente en los alojamientos, solo se requiere una pequeña fuerza
15 de empuje para acoplar ambos perfiles y una pequeña fuerza de tracción para desacoplarlos, pudiendo ser realizada esta operación por cualquier persona.

Preferentemente uno de los dos, o ambos perfiles comprenden un ala inferior que se extiende perpendicularmente desde el extremo inferior del cuerpo principal (en el caso del perfil interior se extenderá desde la cara exterior, y en el caso de perfil exterior se
20 extenderá desde la cara interior), sirviendo este ala inferior de apoyo contra el suelo.

En una opción de realización, el perfil interior comprende además un ala superior, dispuesta por encima de los elementos de acoplamiento, sirviendo esta de apoyo para los paneles de revestimiento y de plano de referencia para la correcta instalación y ajuste de las placas a la altura correcta respecto al perfil interior.

25 Según una opción de realización, el perfil interior puede comprender además un rebaje o conjunto de rebajes en el cuerpo principal sobre los cuales se atornillan los tornillos que fijan el perfil interior, facilitando así el montaje del mismo.

Según una forma de realización alternativa, el cuerpo principal del perfil exterior no es plano, sino que forma un hueco longitudinal en el que se puede instalar un elemento de
30 iluminación, como por ejemplo una tira LED.

El zócalo objeto de la presente invención también es adecuado para su instalación en una pared de cualquier tipo que comprenda un rebaje inferior, siendo este uso poco habitual.

5 Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de figuras en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se

10 ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista esquemática de una sección transversal del perfil interior del zócalo objeto de la invención según una realización de la presente invención.

La figura 2 muestra una vista esquemática de una sección transversal del perfil exterior del zócalo objeto de la invención según una realización de la presente invención.

15 La figura 3 muestra una vista esquemática de una sección transversal de un perfil exterior del zócalo objeto de la invención que forma un alojamiento para un tira LED, según una realización de la presente invención.

La figura 4 muestra una vista esquemática de una sección transversal de los perfiles interior y exterior de las figuras 1 y 2 acoplados entre sí, según una realización de la
20 presente invención.

La figura 5 muestra una vista esquemática de una sección transversal de los perfiles interior y exterior de las figuras 1 y 2 acoplados entre sí, pero dispuestos para una placa de yeso de un espesor mayor, según una realización de la presente invención.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de una porción del zócalo formado por los
25 perfiles interior y exterior de las figuras 1 y 2, según una realización de la presente invención.

La figura 7 muestra una vista en perspectiva de una porción del zócalo formado por los perfiles interior de la figura 1 y exterior de la figura 3, según una realización de la presente invención.

Descripción de los modos de realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

- 5 El zócalo objeto de la presente invención está formado por dos perfiles, un perfil interior (1) y un perfil exterior (2).

Así, tal y como se observa en la figura 1 el perfil interior (1) es un perfil formado por un cuerpo principal (10) plano; un ala inferior (11) que se extiende perpendicularmente desde el extremo inferior de la cara exterior del cuerpo principal (10), y un ala superior
10 (12) que se extiende perpendicularmente desde la parte superior de la cara exterior del cuerpo principal (10). Entre las alas superior (12) e inferior (11) del perfil interior (1) hay una extensión (13) perpendicular al cuerpo principal (10), comprendiendo dicha extensión (13) un conjunto de resaltes tanto en su cara superior como en su cara exterior. El perfil interior (1) comprende además un rebaje longitudinal (14) situado entre el ala superior
15 (12) y el extremo superior del cuerpo principal (10), adecuado para situar sobre él unos tornillos (4) de fijación del perfil interior.

Por otra parte, en la figura 2 se puede observar una realización del perfil exterior (2), estando formado dicho perfil exterior por un cuerpo principal (20) plano que comprende un ala inferior (21) que se extiende perpendicularmente desde el extremo inferior de la
20 cara exterior del cuerpo principal (20). El perfil exterior (2) forma un alojamiento para la extensión (13) del perfil interior. El alojamiento está formado por una pareja de extensiones (22, 23) paralelas y perpendiculares al cuerpo principal (20), que comprenden en sus caras enfrentadas un conjunto de rebajes en correspondencia con las resaltes de la extensión (13) del perfil interior (1),

25 Según una forma de realización alternativa, mostrada en la figura 3, el cuerpo principal (20) del perfil exterior (2) forma un hueco longitudinal de sección rectangular en el que se puede disponer una tira LED, comprendiendo las paredes superior e inferior de dicho hueco longitudinal sendas muescas longitudinales (26) para la fijación elástica de un difusor que comprenda pestañas en correspondencia con dichas muescas, acoplándose
30 el difusor al perfil mediante una retención elástica de las citadas pestañas en las muescas (26). En la realización mostrada, la pared superior del hueco longitudinal coincide con la

extensión (22) inferior, aunque esto no es necesario. La pared inferior comprende además una porción de refuerzo (25) que se extiende desde el extremo inferior de la pared interior del hueco longitudinal hasta un punto del cuerpo principal (20) situado por debajo de la pared inferior del hueco longitudinal.

5 En la figura 4 se puede observar el zócalo objeto de la presente invención en el que el perfil exterior (2) está acoplado al perfil interior (1) y están montados en una pared que comprende al menos una placa de yeso laminado (3). Como se puede observar, la extensión (13) del perfil interior (1) se encuentra completamente introducida en el alojamiento formado por las extensiones (22,23) del perfil exterior (2), es decir, todos los
10 resaltes de la extensión (13) se encuentran dentro de los alojamientos formados por los rebajes de las extensiones (22,23). Se puede observar en la figura como el cuerpo principal (20) del perfil exterior (2) se extiende ligeramente por encima del borde inferior de la superficie exterior de la placa (3), evitando la aparición de cualquier tipo de ranura entre el zócalo y la placa (3), así como escondiendo las posibles imperfecciones que
15 puedan existir en dicho borde inferior. No obstante, el cuerpo principal también podría tener la altura exacta del hueco entre la placa (3) y el suelo. Se puede observar también en la figura como entre el perfil interior (1) y el perfil exterior (2) queda un hueco (5) para el paso de cables o similar.

La figura 5 muestra una vista como la de la figura 4, y representa el montaje de los
20 mismos perfiles interior (1) y exterior (2) con una placa (3) de un grosor mayor que la representada en la figura 4. Como se puede observar en esta figura, solo una porción de la extensión (13) del primer perfil se encuentra insertada en el alojamiento formado por las extensiones (22,23) del segundo perfil.

Para una mayor comprensión de la invención, las figuras 6 y 7 muestran una vista en
25 perspectiva de una porción del zócalo antes de que los perfiles interior y exterior se acoplen. En la figura 6 se ha representado un zócalo cuyo perfil exterior es plano, y en la figura 7 se ha representado un zócalo cuyo perfil exterior forma un hueco longitudinal de sección rectangular para la instalación de un elemento de iluminación, preferente una tira LED y un difusor, como se ha explicado anteriormente.

REIVINDICACIONES

1.- Zócalo desmontable para para su instalación en tabiques o trasdosados de muros realizados a partir de uno o más paneles de revestimiento, **caracterizado porque** está formado por un perfil interior (1) que se fija a la estructura sobre la que se fijan los paneles de revestimiento, y un perfil exterior (2), comprendiendo los perfiles interior y exterior elementos cooperantes de acoplamiento mediante retención elástica.

2.- Zócalo desmontable, según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el perfil interior (1) está formado por un cuerpo principal (10) plano que comprende en su cara exterior una extensión (13) que comprende al menos un resalte, y porque el perfil exterior (2) está formado por un cuerpo principal (20) que comprende al menos un alojamiento concordante con dicho resalte, siendo el resalte susceptible de retenerse elásticamente en el alojamiento.

3.- Zócalo desmontable, según la reivindicación 2, **caracterizado porque** la extensión (13) comprende un conjunto de resaltes tanto en su cara exterior como en su cara interior, y el alojamiento está formado por una pareja de extensiones paralelas (22,23) que se extienden desde la cara interior del cuerpo principal (20) del perfil exterior (2) y perpendiculares a dicho cuerpo principal (20), comprendiendo dichas extensiones (22,23) un conjunto de rebajes en correspondencia con las resaltes de la extensión del otro perfil.

4.- Zócalo desmontable, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 3, **caracterizado porque** el perfil interior comprende un ala inferior (11) que se extiende perpendicularmente desde el extremo inferior de la cara exterior del cuerpo principal (10),

5.- Zócalo desmontable, según la reivindicación 4, **caracterizado porque** el perfil interior comprende un ala superior (12) que se extiende perpendicularmente desde la parte superior de la cara exterior del cuerpo principal (10), en un punto situado entre la extensión (13) y el extremo superior del cuerpo o principal (10)

6.- Zócalo desmontable, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizado porque** el cuerpo principal (10) del perfil interior (1) comprende un rebaje longitudinal (14) dispuesto en la cara exterior del cuerpo principal (10), entre el ala superior (12) y el extremo superior del cuerpo o principal (10).

- 7.- Zócalo desmontable, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, **caracterizado porque** el cuerpo principal (20) del segundo perfil (2) es un cuerpo plano,
- 8.- Zócalo desmontable, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, **caracterizado porque** el cuerpo principal (20) del segundo perfil (2) forma un hueco longitudinal de sección rectangular.
- 9.- Zócalo desmontable, según la reivindicación 8, **caracterizado porque** las paredes superior e inferior del hueco longitudinal comprenden sendas muescas (26) de fijación elástica de un difusor que comprende pestañas en correspondencia con dichas muescas, acoplándose el difusor al perfil (2) mediante una retención elástica de las citadas pestañas en las muescas (26)
- 10.- Zócalo desmontable, según cualquiera de las reivindicaciones 8 o 9, **caracterizado porque** el perfil exterior (2) comprende además una porción de refuerzo (25) que se extiende desde el extremo inferior de la pared interior del hueco longitudinal hasta un punto del cuerpo principal (20) situado por debajo de la pared inferior del hueco longitudinal.
- 11.- Zócalo desmontable, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 10, **caracterizado porque** el perfil exterior (2) comprende un ala inferior (21) que se extiende perpendicularmente desde el extremo inferior de la cara interior del cuerpo principal (20),
- 12.- Zócalo desmontable, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 11, **caracterizado porque** la altura del cuerpo principal (20) del perfil exterior (2) es mayor que la altura del hueco existente entre el panel de revestimiento (3) y el suelo.
- 13.- Zócalo desmontable, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 11, **caracterizado porque** la altura del cuerpo principal (20) del perfil exterior (2) es sustancialmente idéntica que la altura del hueco existente entre el panel de revestimiento (3) y el suelo.

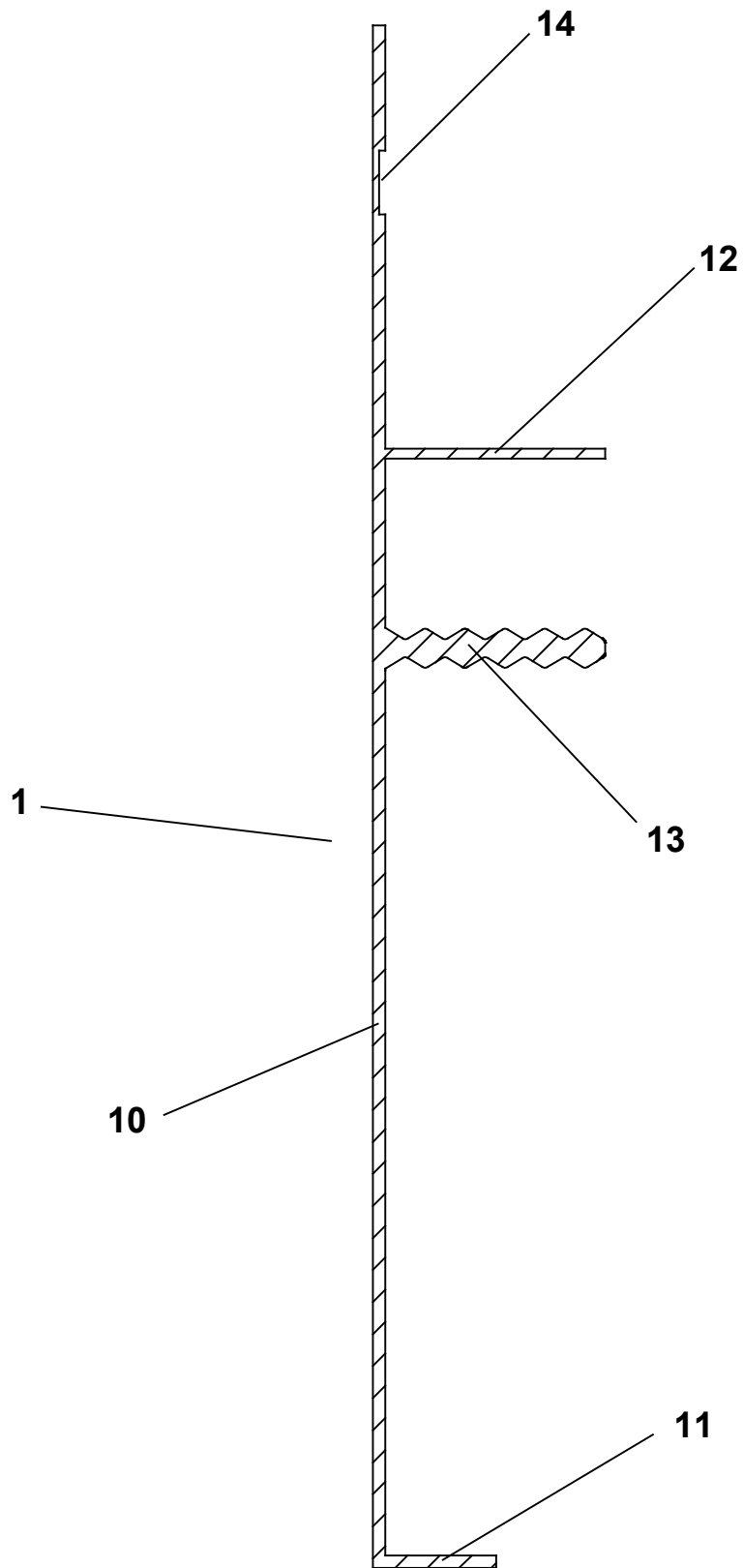


Fig. 1

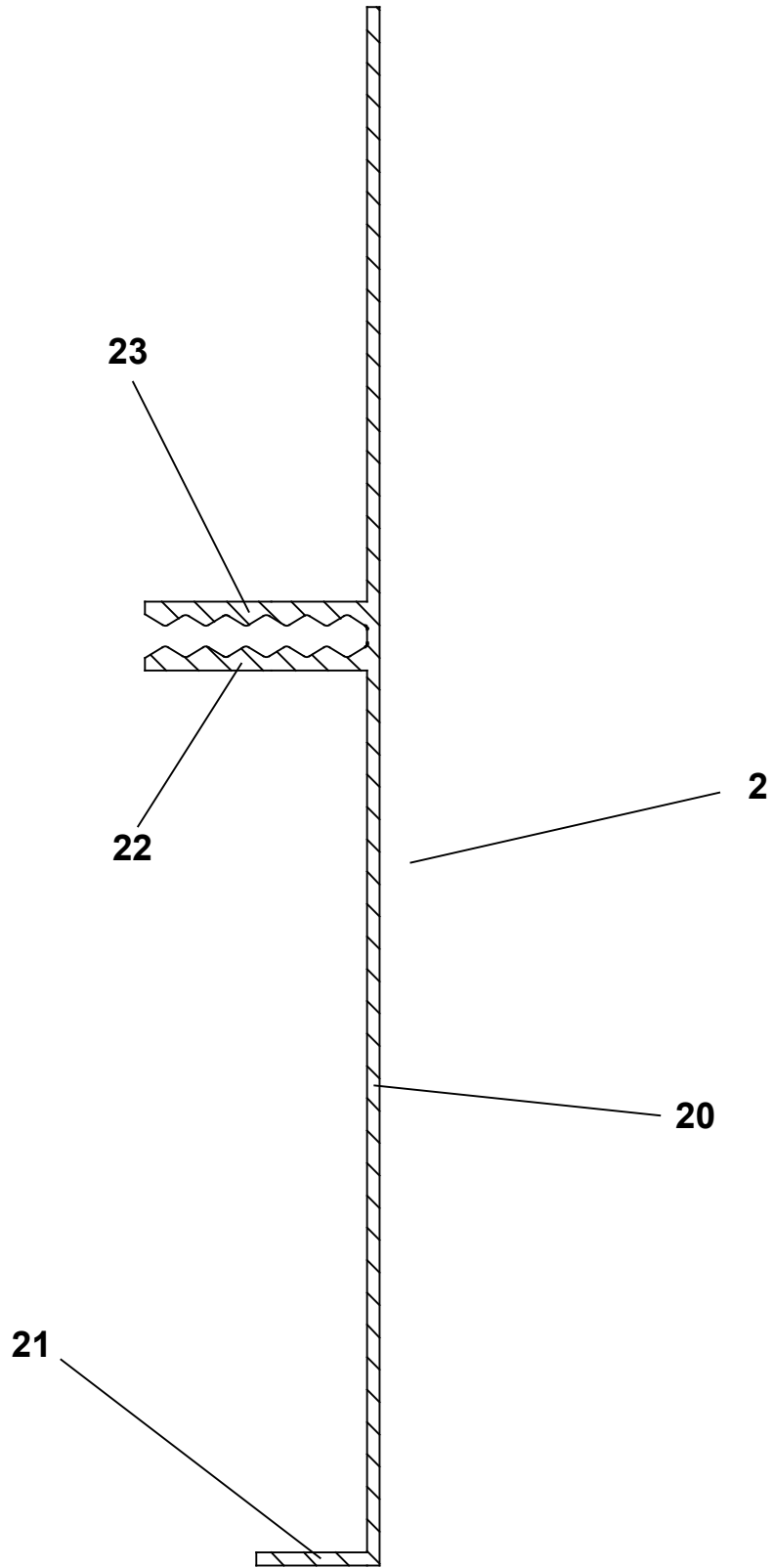


Fig. 2

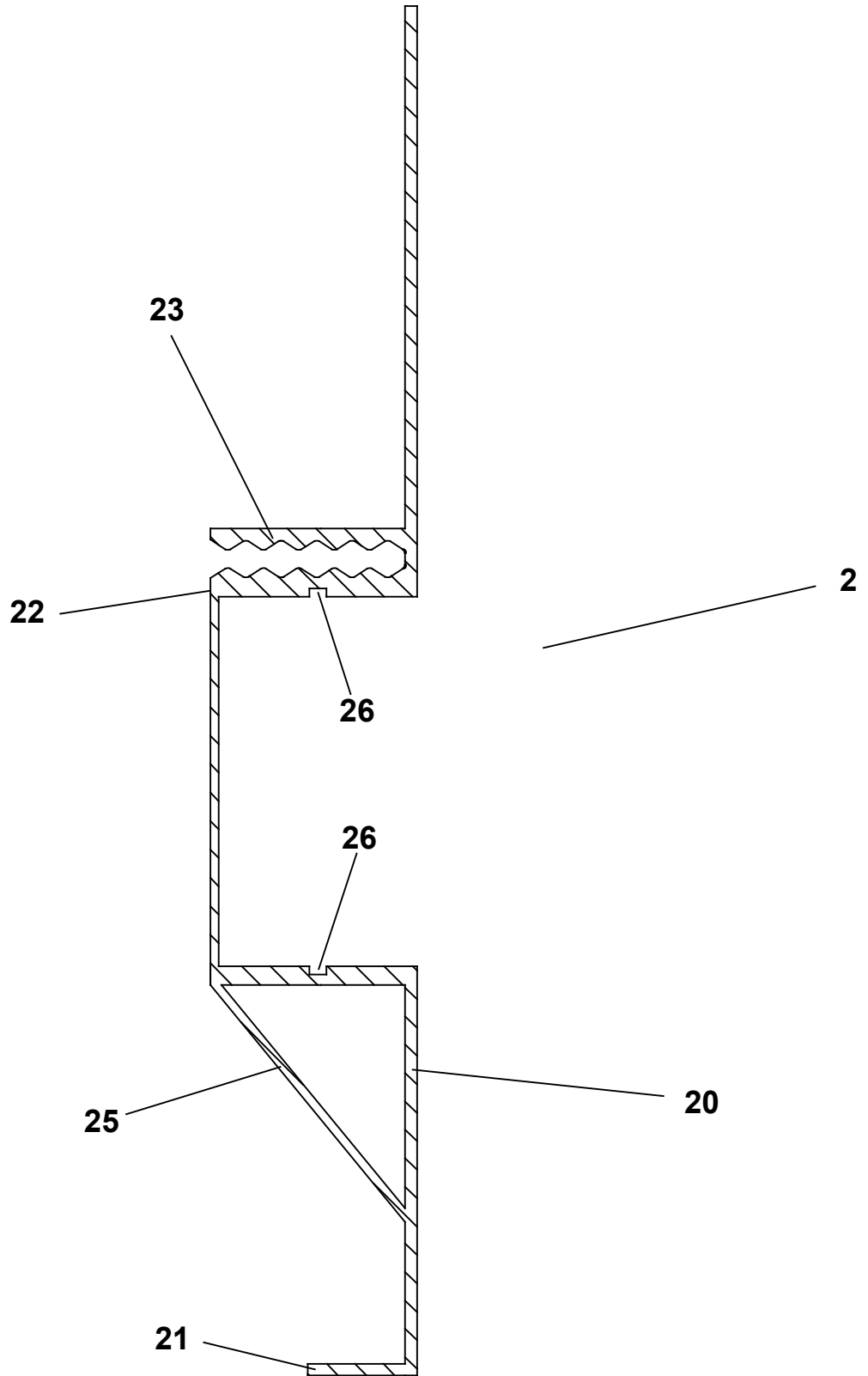


Fig. 3

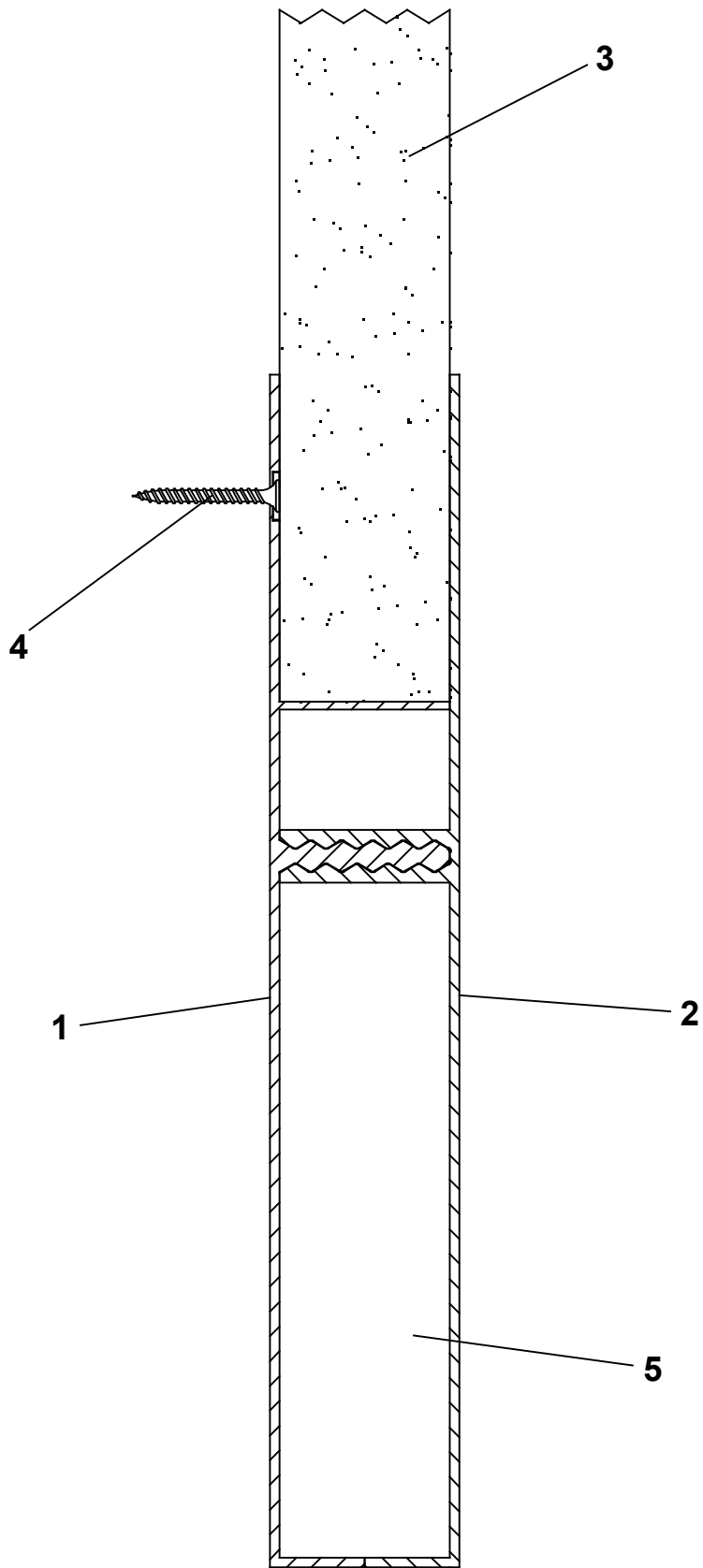


Fig. 4

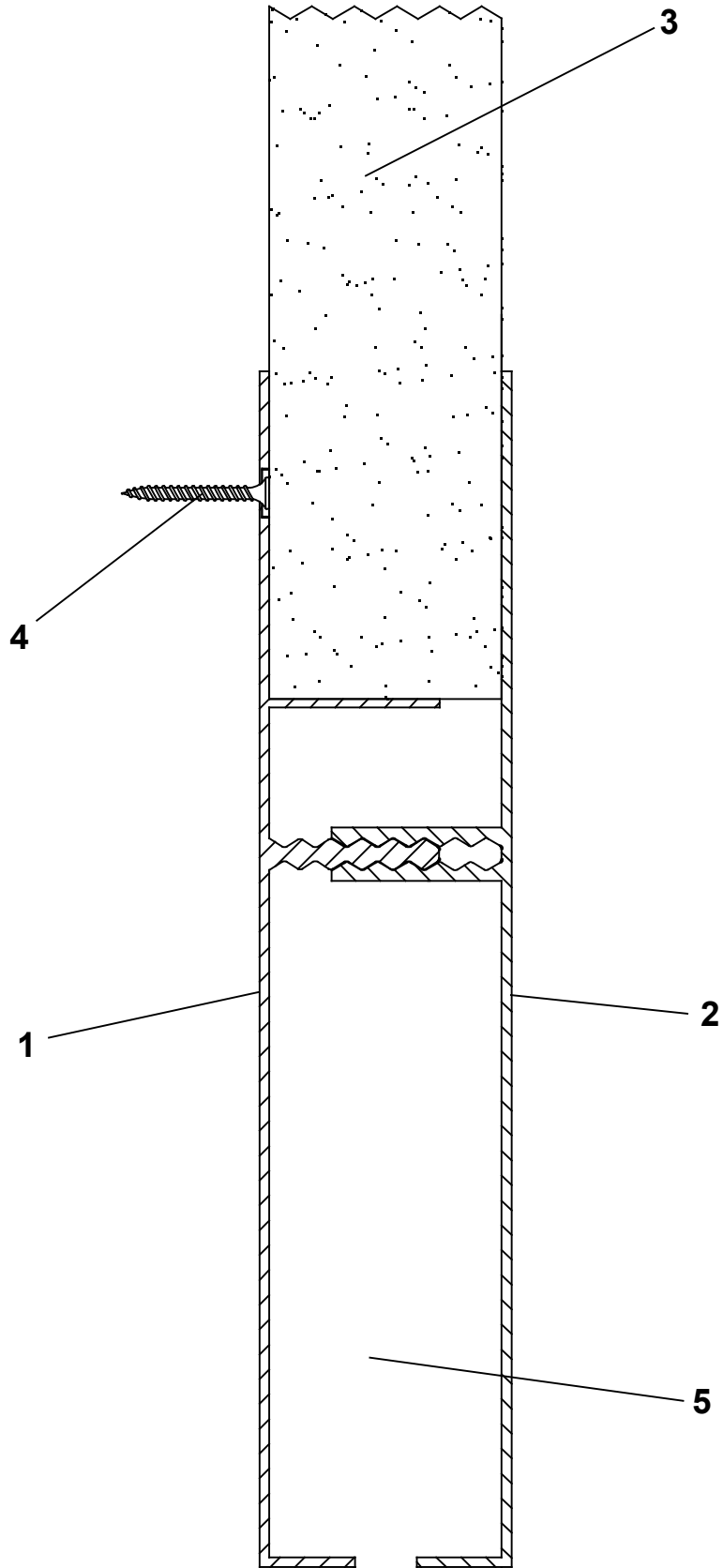


Fig. 5

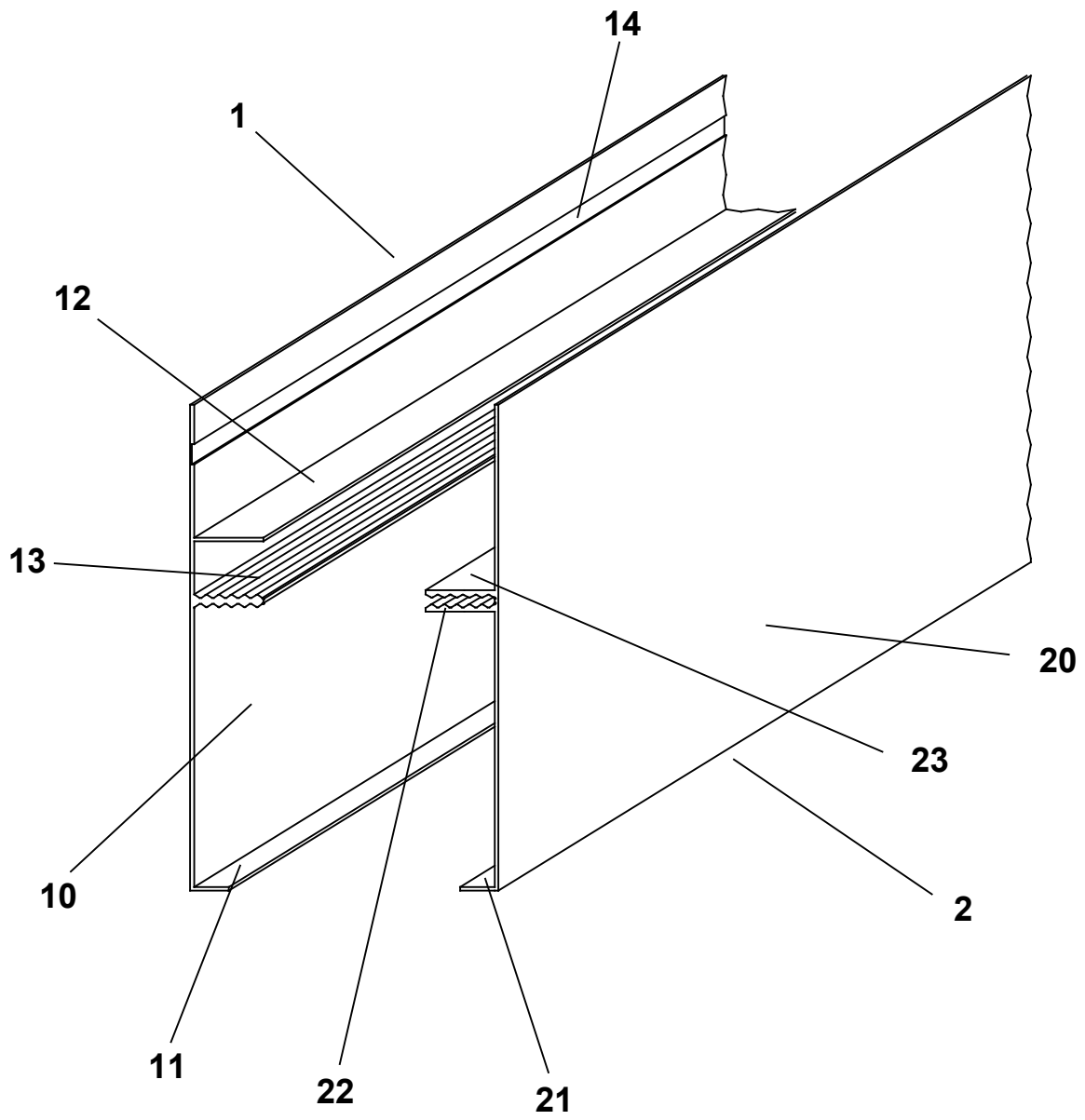


Fig. 6

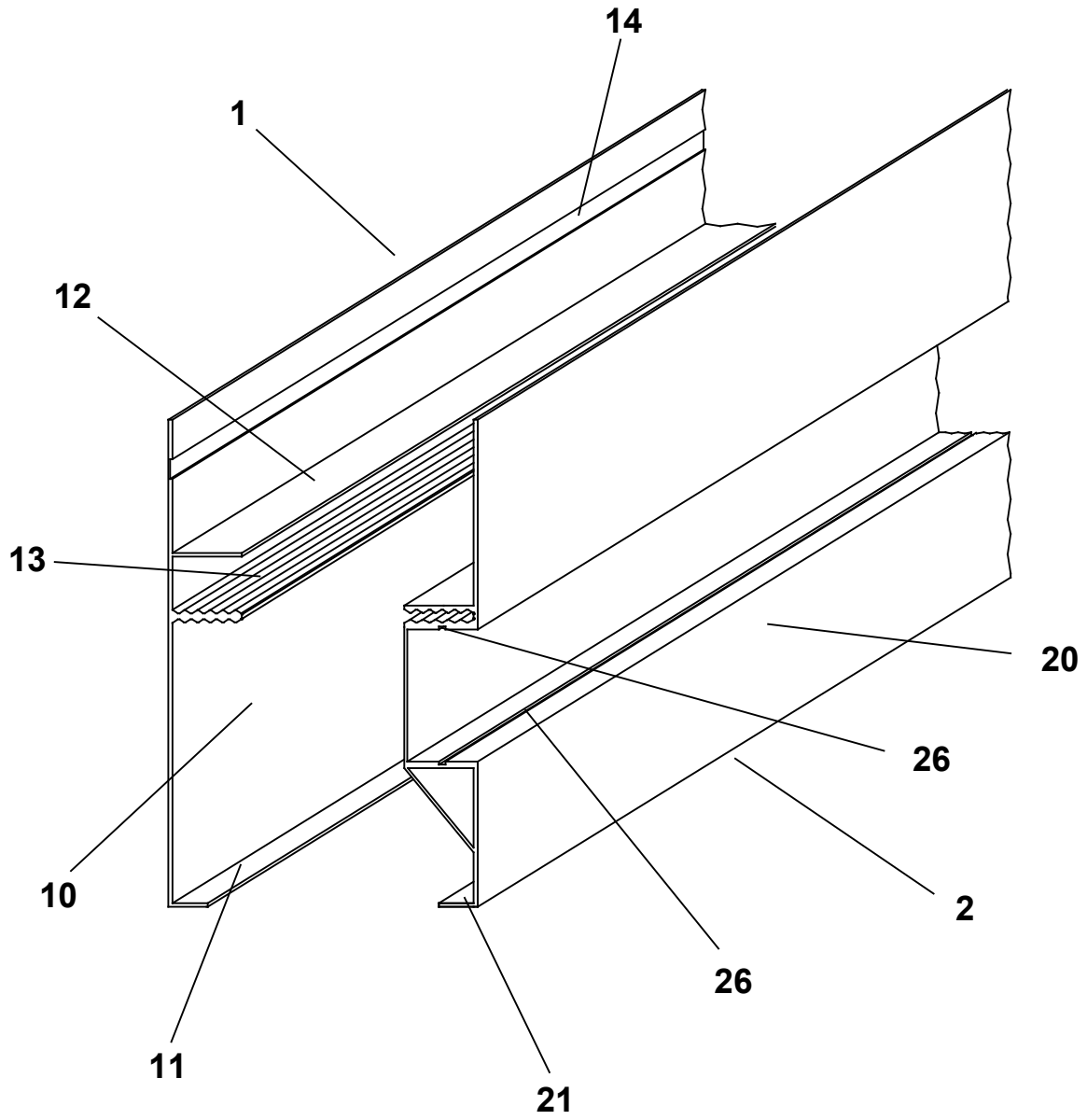


Fig. 7