

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 312 207**

21 Número de solicitud: 202400191

51 Int. Cl.:

A47K 3/30 (2006.01)
A47K 3/28 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:
16.09.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:
18.12.2024

71 Solicitantes:
PROFILTEK SPAIN, S.A. (100.0%)
Ctra. Nacional 340
46510 Quartell (Valencia) ES

72 Inventor/es:
MONTOLO NEBOT, Francisco

74 Agente/Representante:
AGUILAR PERIS, Eva

54 Título: **Perfil de compensación para fijar mamparas**

ES 1 312 207 U

DESCRIPCIÓN

Perfil de compensación para fijar mamparas

5 Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un perfil de compensación para fijar mamparas que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una mejora del estado actual de la técnica en perfilería.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en un perfil que, aplicable para su utilización en la instalación de mamparas, por ejemplo, mamparas de ducha y baño, de modo que actúan de medio de fijación a pared de alguno de los paneles de vidrio o metacrilato de las mismas, tiene como finalidad actuar como sistema de nivelación para compensar irregularidades en paredes o tabiques que no son rectos y procurar la correcta fijación de dicho perfil sobre la superficie de los mismos, estando conformado, básicamente, a partir de un perfil de fijación propiamente dicho y un segmento de perfil deslizante que permite modificar la anchura del conjunto para ampliarla compensando irregularidades que puede presentar la pared o tabique en algún tramo, con distancias de hasta 15mm.

Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca en el sector de la industria dedicada a la fabricación e instalación de mamparas de ducha y baño, centrándose particularmente en el ámbito de los perfiles de fijación de las mismas.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, las paredes y tabiques de viviendas y edificios pueden presentar irregularidades en la superficie de las mismas que hacen que no sean completamente rectas y, en consecuencia, al pretender fijar sobre ellas un perfil recto, por ejemplo, un perfil metálico, normalmente de aluminio, de fijación de una mampara de ducha o baño, este no quede correctamente adosado sobre la superficie de la pared y/o no quede correctamente fijado al canto del panel de vidrio o metacrilato de la mampara. Para solventar este problema, hasta ahora, o bien se tienen que corregir las irregularidades de la superficie antes de fijar la mampara, o bien se tienen rellenar los huecos entre el perfil y dicha superficie, siendo ambas soluciones laboriosas y costosas tanto en tiempo como en coste económico.

El objetivo de la presente invención es, pues, el desarrollo de un perfil que permita, de manera práctica, rápida y sencilla, compensar los espacios en que la pared no es recta para ajustar la anchura del perfil a la misma, evitando que este quede separado de la superficie de la pared o no se acople correctamente al canto del panel de la mampara, independientemente de que la pared no sea completamente recta.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro perfil, ni ninguna otra invención de aplicación similar, que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas, iguales o semejantes a las que presenta el que aquí se reivindica.

Explicación de la invención

El perfil de compensación para fijar mamparas que la invención propone constituye una solución idónea a la problemática descrita que, a su vez, supone una mejora frente a lo ya conocido, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Lo que la invención propone, tal como se ha apuntado anteriormente, es un perfil aplicable para su uso como medio de fijación a pared de paneles de mamparas de ducha y baño, cuya finalidad es actuar como sistema de nivelación para procurar la correcta fijación de dichos paneles en paredes que no sean perfectamente rectas.

Para ello, dicho perfil de compensación está conformado, esencialmente, a partir de un perfil de fijación propiamente dicho que cuenta con un segmento de perfil deslizante que permite modificar la anchura del conjunto para ampliarla según convenga y compensar así irregularidades en la rectitud de la superficie de la pared en que se fije el perfil, permitiendo compensar distancias de hasta 15mm.

Más específicamente, el perfil comprende, esencialmente:

- el propio perfil, que en adelante definiremos como perfil externo de fijación, y que presenta una configuración de sección en forma de U con una pared central sustancialmente plana destinada a fijarse, mediante atornillado y/o encolado, sobre la superficie de la pared o tabique en que se instala la mampara, y

- un segmento de perfil interno deslizante que encaja longitudinalmente dentro del perfil externo de fijación emergiendo por el lado abierto del mismo y que cuenta, en el lado emergente opuesto a la pared central plana del primer perfil, con un hueco longitudinal acanalado destinado a recibir el canto del panel de vidrio o metacrilato de la mampara, estando este segmento de perfil interno dotado de capacidad de movimiento de deslizamiento transversal, es decir, en el plano perpendicular al eje longitudinal del perfil externo, para ampliar o reducir la porción de perfil interno que emerge fuera del perfil externo y regular así la anchura del conjunto de ambos perfiles de manera que, en la zona que abarca el segmento, dicha anchura se adapte a la superficie de la pared en función de la irregularidad de la misma cuando no es recta.

A su vez, de preferencia, el segmento de perfil interno deslizante, que es más corto que el perfil externo, también cuenta con capacidad de movimiento de deslizamiento longitudinal dentro del perfil externo de fijación para poder situarlo en la posición que más convenga, en función de donde se encuentre la irregularidad de la pared o tabique no recto a que fija la mampara.

Además, ambos perfiles están vinculados entre sí mediante unos medios de fijación para bloquear la movilidad del segmento de perfil interno deslizante una vez adaptada la posición del mismo a la irregularidad de la pared o tabique.

De preferencia, estos medios de fijación entre ambos perfiles están definidos por, al menos, un tornillo de bloqueo que, insertado en, al menos, una ranura transversal prevista en el perfil externo, encaja en un orificio del segmento interno, tal que, con el tornillo sin apretar, el segmento interno se puede deslizar para situarlo en la posición que convenga y, una vez alcanzada la anchura deseada, al apretar dicho tornillo, se fijan ambos perfiles y se bloquea la posibilidad de deslizamiento del segmento de perfil interno respecto del perfil externo. Para ello, lógicamente, la ranura o ranuras y el orificio u orificios de ambos perfiles están ubicados en, al menos, una de las respectivas paredes laterales de los mismos.

Además, de preferencia, el perfil externo de fijación cuenta con más de una ranura transversal, al menos con dos o más ranuras transversales, dispuestas espaciadas y paralelas entre sí, de manera que el tornillo de bloqueo se puede insertar en una u otra, en función de la posición adoptada por el segmento de perfil interno deslizante tras desplazarlo en el plano longitudinal dentro del perfil externo.

En todo caso, de preferencia, para ajustar mejor el tornillo de bloqueo, en el extremo del segmento del perfil interno se prevé la inclusión de, al menos, un taco interior que, a modo de núcleo macizo, se ajusta dentro de dicho segmento de perfil interno deslizante ocupando una porción del espacio hueco del mismo, contando lateralmente con una oquedad roscada que se sitúa en coincidencia con el orificio lateral de este segmento de perfil interno destinada a la inserción del tornillo de bloqueo.

Además, este taco interior, que, por ejemplo, puede ser de material plástico, se fija al extremo del segmento de perfil interno mediante un tornillo de fijación longitudinal que rosca en un canal central previsto al efecto en el segmento de perfil interno, tras ser insertado en una perforación prevista al efecto en la tapa del extremo de dicho taco, la cual presenta un reborde protuberante que se ajusta al borde perimetral del segmento de perfil interno.

Opcionalmente, entre el perfil externo de fijación y el segmento de perfil interno deslizante se prevé la inclusión de una placa de refuerzo ranurada que, preferentemente hecha también de material plástico, enmarca el borde de la ranura o ranuras del perfil externo, evitando así el roce del tornillo de bloqueo al mover el segmento interior en sentido transversal para adaptar la anchura del conjunto.

Finalmente, cabe destacar que, de preferencia, dicha ranura o ranuras tienen una longitud de unos 15mm, de manera que la descrita anchura del conjunto de ambos perfiles puede llegar a ser compensada en hasta 15mm.

Con todo ello, la mampara, en lugar de contar, únicamente con un perfil con una superficie plana de fijación por un lado, para fijarla a una pared o tabique que puede no ser recto, y un canal para la inserción del canto del cristal de la mampara por el lado opuesto, si se fija con el perfil objeto de la invención, gracias al movimiento del segmento de perfil deslizante, la superficie plana del perfil de fijación siempre quedará perfectamente en contacto con la superficie de la pared o tabique, independientemente de que sea perfectamente recta o no, y el canto del cristal o panel de la mampara siempre estará perfectamente insertado en el canal del segmento de perfil deslizante, permitiendo instalar la mampara perfectamente nivelada y corregir fácil y rápidamente el problema de su instalación en cualquier pared que no sea recta.

Por último, es importante destacar que el perfil objeto de la invención es aplicable tanto a mamparas de puerta batiente como correderas.

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, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en alzado lateral de un ejemplo del perfil de compensación para fijar mamparas objeto de la invención, apreciándose externamente los principales elementos que comprende.

Las figuras número 2-A, 2-B y 2-C.- Muestran respectivas vistas en sección, según el corte AA señalado en la figura 1, del perfil de compensación objeto de la invención, representado en las diversas fases de movimiento transversal del segmento de perfil interno del mismo para adaptar la anchura del conjunto, apreciándose en este caso la configuración y disposición de cada una de sus partes y elementos.

La figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva del perfil de la invención en sección, según el corte señalado en la figura 1.

La figura número 4.- Muestra una vista en perspectiva del perfil de la invención, según el ejemplo mostrado en las figuras precedentes, apreciándose la disposición de sus elementos.

Y la figura número 5 - Muestra una vista en perspectiva del perfil, en este caso representado con algunos de sus elementos sin montar, permitiendo apreciar la configuración de los mismos.

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 no limitativa del perfil de compensación para fijar mamparas de la invención, el cual comprende lo que se indica y describe en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, el perfil de compensación (1) de la invención, para fijar mamparas en paredes o tabiques que no son rectos, comprende, de manera conocida, un perfil propiamente dicho (2) con una pared plana (3) longitudinal, destinada a fijarse sobre la superficie de la pared o tabique (no representado) en que se instala la mampara a que se destina, y un hueco longitudinal acanalado (4) en el lado opuesto destinado a recibir el canto de un panel (5) de vidrio o metacrilato de la mampara.

Y, a partir de dicha configuración ya conocida, dicho perfil de compensación (1) se distingue, esencialmente:

- en que el perfil propiamente dicho que comprende constituye un perfil externo (2) de fijación, que presenta una configuración de sección en U, cuya pared central es la pared plana (3) para fijarse a la superficie de la pared o tabique;

- en que el hueco longitudinal acanalado (4), destinado a recibir el canto del panel (5) de la mampara, está previsto en un segmento de perfil interno (6) deslizante que encaja longitudinalmente dentro del perfil externo (2) emergiendo por el lado abierto de este presentando, en el lado emergente opuesto a la pared central plana (3) del perfil externo (2), dicho hueco longitudinal acanalado (4); y

- en que, además, este segmento de perfil interno (6) deslizante, al menos, está dotado de capacidad de movimiento de deslizamiento transversal, es decir, en el plano perpendicular al eje longitudinal del perfil externo (2) para regular la anchura (a) del conjunto de ambos perfiles (2, 6) según convenga cuando la superficie de la pared o tabique no es recta.

Además, de preferencia, el segmento de perfil interno (6) deslizante, que es más corto que el perfil externo (2), también está dotado de capacidad de movimiento de deslizamiento longitudinal dentro del perfil externo (2) para situarlo donde convenga, en función de la posición donde la pared o tabique no es recta.

En todo caso, de preferencia, el perfil externo (2) y el segmento de perfil interno (6) están vinculados entre sí mediante unos medios de fijación (7, 8, 9) para bloquear la movilidad del segmento de perfil interno (6) deslizante respecto del perfil externo (2) de fijación, una vez situado dicho segmento interno (6) en la posición más conveniente para salvar la irregularidad de la pared o tabique donde no es recto.

De preferencia, dichos medios de fijación entre ambos perfiles (2, 6) comprenden, al menos, un tornillo de bloqueo (7) que, insertado en, al menos, una ranura (8) transversal del perfil externo (2), encaja en, al menos, un orificio (9) del segmento de perfil interno (6).

De preferencia, el perfil externo (2) de fijación cuenta con dos o más ranuras (8) transversales paralelas entre sí, de manera que el tornillo de bloqueo (7) se puede insertar en una u otra, en función de la posición adoptada por el segmento de perfil interno (6) deslizante tras desplazarlo longitudinalmente dentro del perfil externo (2).

De preferencia, la ranura o ranuras (8) del perfil externo (2) y el orificio u orificios (9) del segmento de perfil interno (6) están ubicados en, al menos, una de las paredes laterales de ambos perfiles (2, 6).

En todo caso, de preferencia, en al menos un extremo del segmento de perfil interno (6), se prevé la inclusión de un taco interior (10) que ocupa el espacio hueco de un tramo del mismo a modo de núcleo macizo, contando dicho taco (10) con una oquedad roscada (11) que se sitúa en coincidencia con el orificio (9) del segmento de perfil interno (6) destinado a la inserción del tornillo de bloqueo (7).

De preferencia, este taco interior (10) se fija al extremo del segmento de perfil interno (6) mediante, al menos, un tornillo de fijación (12) longitudinal que rosca en un canal central (13) de dicho segmento interno (6) insertado en una perforación (14) de la tapa de cierre (15) del taco (10) donde cuenta con un reborde protuberante que se ajusta al borde perimetral del segmento interno (6).

Opcionalmente, aunque no se aprecia en las figuras, el segmento de perfil interno (6) deslizante puede comprender un segundo taco (10) insertado en el extremo opuesto del mismo.

En todo caso, de preferencia, entre el perfil externo (2) de fijación y el segmento de perfil interno (6) deslizante se prevé la inclusión de una placa de refuerzo (16) provista de ranuras rebordeadas (17) que enmarcan el borde de las ranuras (8) transversales del perfil externo (2).

Finalmente, cabe destacar que, de preferencia, la ranura o ranuras (8) del perfil externo (2) tienen una longitud (L) de unos 15mm, permitiendo que el conjunto del perfil de compensación (1) pueda ampliar su anchura (a) en hasta 15mm.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Perfil de compensación para fijar mamparas, en particular para fijar mamparas en paredes que no son rectas, comprendiendo, un perfil propiamente dicho (2) con una pared plana (3) longitudinal, destinada a fijarse sobre la superficie de la pared, y un hueco longitudinal acanalado (4) en el lado opuesto destinado a recibir el canto de un panel (5) de vidrio o metacrilato de la mampara, está **caracterizado** por el hecho de que el perfil propiamente dicho constituye un perfil externo (2) de fijación, que presenta una configuración de sección en U, cuya pared central es la pared plana (3) para fijarse a la superficie de la pared o tabique; por el hecho de que el hueco longitudinal acanalado (4), destinado a recibir el canto del panel (5) de la mampara, está previsto en un segmento de perfil interno (6) deslizante que encaja longitudinalmente dentro del perfil externo (2) emergiendo por el lado abierto de este presentando, en el lado emergente opuesto a la pared central plana (3) del perfil externo (2), dicho hueco longitudinal acanalado (4); y por el hecho de que este segmento de perfil interno (6) deslizante, al menos, está dotado de capacidad de movimiento de deslizamiento transversal, es decir, en el plano perpendicular al eje longitudinal del perfil externo (2) para regular la anchura (a) del conjunto de ambos perfiles (2, 6).
2. Perfil de compensación para fijar mamparas, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el segmento de perfil interno (6) deslizante, que es más corto que el perfil externo (2), también está dotado de capacidad de movimiento de deslizamiento longitudinal dentro del perfil externo (2).
3. Perfil de compensación para fijar mamparas, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el perfil externo (2) y el segmento de perfil interno (6) están vinculados entre sí mediante unos medios de fijación (7, 8, 9) para bloquear la movilidad del segmento de perfil interno (6) deslizante respecto del perfil externo (2) de fijación.
4. Perfil de compensación para fijar mamparas, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los medios de fijación entre ambos perfiles (2, 6) comprenden, al menos, un tornillo de bloqueo (7) que se inserta en, al menos, una ranura (8) transversal del perfil externo (2) y encaja en, al menos, un orificio (9) del segmento de perfil interno (6).
5. Perfil de compensación para fijar mamparas, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque el perfil externo (2) de fijación cuenta con dos o más ranuras (8) transversales paralelas entre sí, de manera que el tornillo de bloqueo (7) se puede insertar en una u otra, en función de la posición adoptada por el segmento de perfil interno (6) deslizante.
6. Perfil de compensación para fijar mamparas, según la reivindicación 3 o 4, **caracterizado** porque, en al menos un extremo del segmento de perfil interno (6), se prevé la inclusión de un taco interior (10) que ocupa el espacio hueco de un tramo del mismo a modo de núcleo macizo, contando dicho taco (10) con una oquedad roscada (11) que se sitúa en coincidencia con el orificio (9) del segmento de perfil interno (6) destinado a la inserción del tornillo de bloqueo (7).
7. Perfil de compensación para fijar mamparas, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque el taco interior (10) se fija al extremo del segmento de perfil interno (6) mediante, al menos, un tornillo de fijación (12) longitudinal que rosca en un canal central (13) de dicho segmento interno (6) insertado en una perforación (14) de la tapa de cierre (15) del taco (10) donde cuenta con un reborde protuberante que se ajusta al borde perimetral del segmento interno (6).
8. Perfil de compensación para fijar mamparas, según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 7, **caracterizado** porque entre el perfil externo (2) de fijación y el segmento de perfil interno (6)

deslizante se prevé la inclusión de una placa de refuerzo (16) provista de ranuras rebordeadas (17) que enmarcan el borde de las ranuras (8) transversales del perfil externo (2).

- 5 9. Perfil de compensación para fijar mamparas, según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 8, **caracterizado** porque la ranura o ranuras (8) del perfil externo (2) tienen una longitud (L) de unos 15mm.

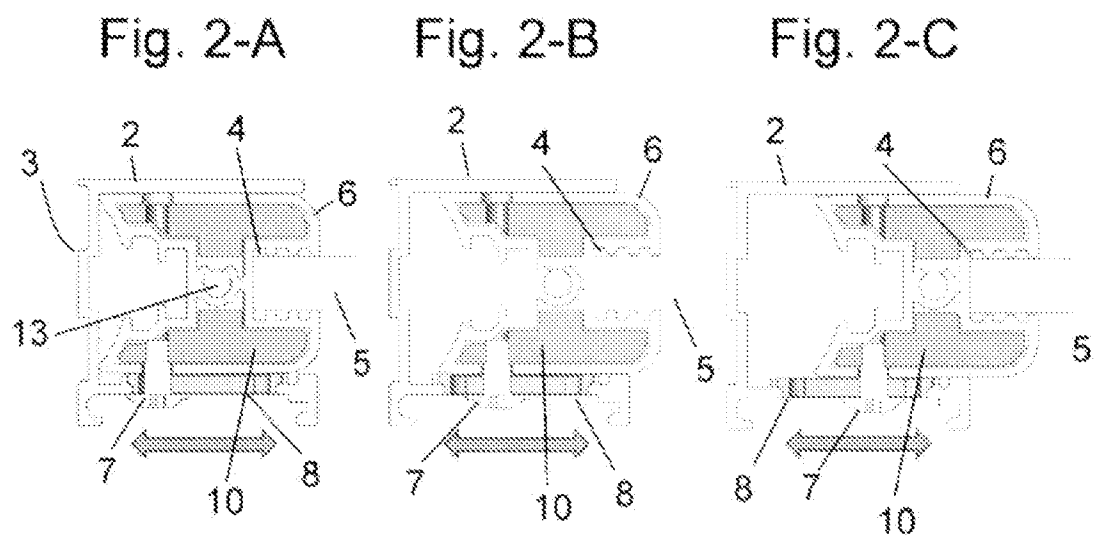
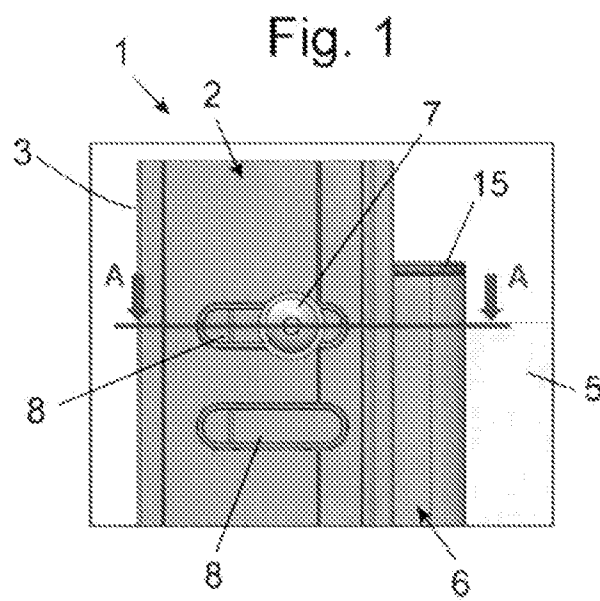


Fig. 3

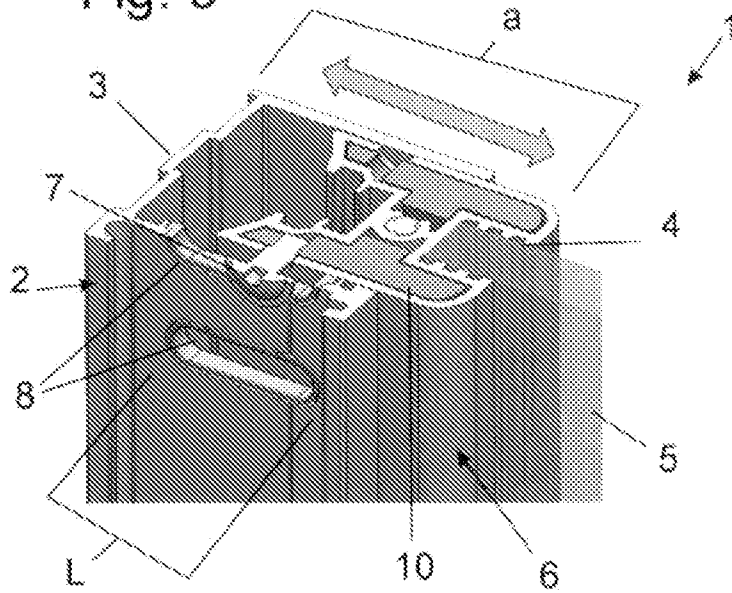


Fig. 4

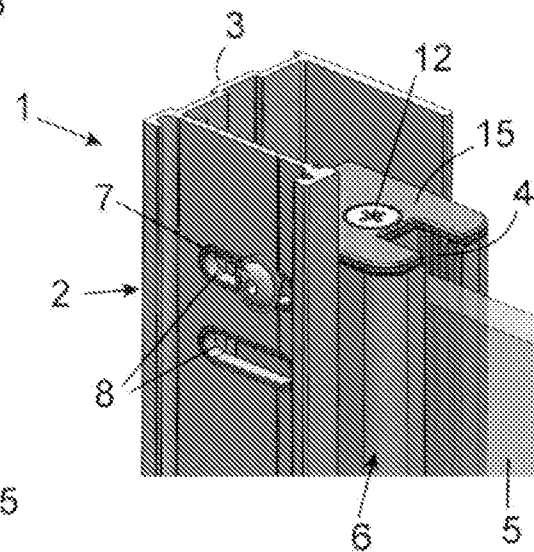


Fig. 5

