

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 398 543**

21 Número de solicitud: 201000754

51 Int. Cl.:

A47K 3/30

(2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

22 Fecha de presentación:

08.06.2010

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.03.2013

Fecha de la concesión:

23.07.2013

45 Fecha de publicación de la concesión:

02.08.2013

73 Titular/es:

**MAMPARAS DEL SUR, S.L.
MARACAY Nº 22, POL. IND. SAN LUIS
29006 MÁLAGA (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

**DÍAZ NAVARRO, Antonio y
DÍAZ NAVARRO, José Antonio**

74 Agente/Representante:

CAPITAN GARCÍA, Nuria

54 Título: **MARCO PARA MAMPARAS DE DUCHAS.**

57 Resumen:

Marco para mamparas de duchas.

Marco que contará con al menos dos montantes verticales, en el que al menos uno de los montantes verticales es un perfil expansor, que cuenta con un primer perfil de contacto a la pared a través de unas juntas de goma o elastómeros, de un segundo perfil expansor que cuenta con unos medios de transmisión de la presión sobre el primer perfil, y de un tercer perfil de cierre, donde además cuenta con un perfil superior y otro inferior, donde el superior cuenta sobre sus extremos con unos enganches de fijación y soporte donde gracias a este sistema se logra un sistema de muy fácil montaje sin necesidad de realizar taladros en el caso de montarse entre paredes enfrentadas y cortes en ingletes para conformar las uniones entre esquinas.

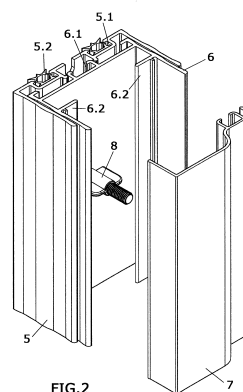


FIG. 2

ES 2 398 543 B2

MARCO PARA MAMPARAS DE DUCHAS

DESCRIPCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un marco para mamparas de duchas que permite un ensamblaje de manera muy sencilla, sin necesidad de realización de cortes en ingletes para conformar las uniones en las esquinas, donde
10 además cuenta con unos medios que además de servir para corregir descuadres de paredes, se utiliza para ajustar la medida modular, no siendo necesario la fijación de los perfiles a las paredes mediante tornillos o similares, cuando el montaje se realiza entre dos paredes enfrentadas u opuestas.

15 Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño de los elementos y particularmente de los perfiles que forman parte del marco para mamparas objeto de la invención, de manera tal que se consigue un marco que es fácil de montar y fijar, en el que no se hace necesario el empleo de tornillería para fijación de los perfiles a las paredes, en el caso de que se monten entre
20 dos paredes enfrentadas, donde además se pueden salvar los descuadres de las paredes, gracias a unas juntas de expansión con las que cuentan los perfiles de fijación a paredes.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los
25 marcos para montaje de mamparas de duchas, y de manera particular de entre los diferentes medios y sistemas de fijación de los marcos a paredes.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

30 Las mamparas de baño en general está realizadas a partir de un marco rectangular, en el que participan cuatro perfiles metálicos, generalmente de aluminio, de manera que los perfiles superior e inferior determinan guías para el deslizamiento de grupo de puertas correderas, mientras que los montantes verticales son dobles, al menos uno de ellos a base de dos perfiles que encajan
35 uno en el seno del otro y que son posicionalmente regulables, de modo que

uno de estos perfiles puede adaptarse perfectamente a una pared ligeramente inclinada o descuadrada, mientras que el otro perfil mantiene la perpendicularidad.

- 5 Sin embargo las mamparas conocidas cuentan con unos medios para la corrección de los descuadres de las paredes, así como los medios empleados en la fijación de los montantes verticales a las paredes, que es en base a emplear tonillos y similares medios de fijación, lo que supone taladras paredes, azulejos con el consiguiente riesgo de rotura e inconvenientes derivados de la
10 fijación.

Además, las mamparas conocidas precisan la realización de cortes en inglete en la unión de los montantes verticales con los perfiles superior e inferior.

- 15 Se conocen también, los modelos de Utilidad ES 1023640U, y ES 1012895, que describen una hoja corredera para mamparas de baño y una mampara de baño perfeccionada respectivamente, en el que pueden apreciarse los inconvenientes señalados anteriormente.
- 20 Es por lo tanto, objeto de la presente invención desarrollar un marco para mamparas de duchas, que supere los anteriores inconvenientes, esto es, que se pueda montar de modo fácil y sencillo, que en la fijación a paredes no sea necesario el empleo de tornillería o similar, cuando el montaje se realice entre dos paredes enfrentadas u opuestas, donde además con el sistema de fijación
25 se consigan salvar o evitar los descuadres de las paredes y además en el encuentro de los montantes verticales con los perfiles superior e inferior no sea necesario realizar cortes a ingletes.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.

30

El objeto de la invención es un marco para mamparas de duchas que dependiendo de la configuración y disposición de la bañera sobre la que montar la mampara, contará con unos elementos u otros, pero en los que los principios de la invención serán los mismos.

35

Un posible montaje del marco será en el caso de que se quiera cubrir como mamparas el frontal de una bañera encajada entre dos paredes laterales, enfrentadas, entonces la mampara adoptará la forma de un frontal. Otro montaje será el caso de que dos lados contiguos de la bañera son los que se
 5 quieren cubrir con una mampara, y por lo tanto la mampara adoptará una forma de "L".

En ambas formas de realización la mampara contará con al menos dos montantes verticales. En el caso del montaje del marco de mampara se vaya a
 10 realizar entre dos paredes enfrentadas no será necesario el empleo de tornillería o medio de fijación similar para los montantes verticales, mientras que si el marco para mampara adopta una configuración en "L" es necesario fijar con tornillos a las paredes los montantes verticales.

15 Tanto si el montaje es entre dos paredes enfrentadas o adoptando una configuración en "L", hay un montante vertical, que cuenta con los siguientes elementos:

- un primer perfil de contacto con la pared, sobre el que hay realizado al
 20 menos una primera acanaladura en forma de "U", abierta hacia la zona de contacto con la pared y en el que se aloja una junta de goma o burlete, realizado de material elastómero, que por acción de la expansión produce la fijación de dicho perfil y por tanto del marco con la pared, además de absorber y corregir los posibles descuadres de las
 25 paredes, también cuenta con una segunda acanaladura abierta hacia el interior del perfil, y en la que se aloja un medio de transmisión de la presión de ajuste ejercida sobre este perfil.
- Un segundo perfil expansor, que también cuenta con una acanaladura en forma de "U" abierta hacia la zona de contacto con el perfil de
 30 contacto con la pared, atravesando dicha acanaladura unos medios de accionamiento de presión sobre el primer perfil para su fijación y ajuste sobre la pared.
- Un tercer perfil tapa o de cierre que cubre dicho perfil expansor.

En el caso de montaje entre dos paredes, en la pared enfrentada se monta otro montante vertical como el anteriormente descrito, no siendo necesario para la fijación de ambos montantes a la pared tornillería o similar, gracias a las características expansoras de los montantes verticales.

5

En el caso de montaje adoptando una configuración en forma de "L", el montante vertical descrito se fija con tornillos o similares, mientras que otro montante vertical que hay sobre la pared transversal, también se fija mediante tornillería o similar.

10

Para el montaje entre paredes enfrentadas, una vez dispuestos los dos montantes verticales, entre ambos se dispone un perfil inferior, a continuación se dispone un perfil superior, que cuenta con unos elementos de colgado y fijación dispuestos sobre sus extremos que permiten la fijación sobre los montantes verticales, y particularmente sobre el perfil expensor.

15

Colocados los cuatro elementos que conforman el marco, en caso de montaje entre dos paredes enfrentadas, se procede a la fijación contra las paredes de los montantes verticales, accionando la palometa que hay sobre el perfil expensor, de manera que su regulación produce la presión de la uña goma contra el perfil de contacto con la pared, y a su vez éste perfil a través de la juntas de elastómero producen la presión y fijación de dicho perfil contra la pared sin necesidad de tener que emplear tornillería alguna, además de permitir absorber los posibles descuadres y falta de verticalidad de las paredes.

25

En el caso de que el montaje se realice en una bañera que tiene dos lados contiguos dispuestos de manera transversal a cubrir por la mampara, el marco cuenta con al menos un montante vertical como el descrito fijado sobre una de las paredes, mediante el empleo de tornillería o medio de fijación similar.

30

Mientras que sobre la otra de las paredes se dispone un perfil que queda fijado a la pared mediante tornillos o similar, y sobre la esquina de la "L" se emplea un perfil lateral fijo que tiene una configuración tal que permite la fijación de los extremos tanto del perfil inferior y superior del frontal mayor de la mampara, esto es, sobre el que se disponen los medios de acceso a la bañera. El perfil superior, al igual que en el caso anterior cuenta con unos elementos de

35

colgado y fijación dispuestos sobre sus extremos que permiten la fijación sobre el montante vertical fijado sin tornillería sobre una de las paredes y el lateral fijo colocado en la esquina de la mampara.

- 5 El marco, puede estar realizado en carpintería metálica, no descartándose otras formas de realización que pudieran ser objeto de empleo.

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS

- 10 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

15

Figura 1, muestra una representación en perspectiva de una posible realización del marco para mamparas de duchas montado entre dos paredes enfrentadas.

20

Figura 2, muestra en perspectiva los perfiles que forman parte de los montantes verticales que se fijan a pared sin necesidad de tener que realizar ningún taladro o similar.

25

Figura 3, muestra una representación en planta de los perfiles que forman parte de los montantes verticales que se fijan a pared sin tornillería.

Figura 4, muestra una representación en perspectiva de la unión que tiene lugar entre el perfil expansor del montante vertical y un extremo del perfil superior.

30

Figura 5, muestra una representación de la unión que tiene lugar entre los montantes verticales y los perfiles inferiores

35

Figura 6, muestra un detalle de la palometa encargada de producir el desplazamiento del perfil expansor y presionado sobre el perfil de fijación a pared.

Figura 7, muestra la segunda forma de realización del marco objeto de la invención, en caso de que se disponga para cubrir dos lados contiguos de una bañera.

5

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

10

En la figura 1, puede observarse un marco para mamparas de duchas que busca cubrir el acceso definido entre dos paredes enfrentadas, contando con dos montantes verticales (1) y (2), un perfil superior (3) y un perfil inferior (4), donde, los montantes verticales se caracterizan por realizar su fijación a las

paredes sin necesidad de tener que realizar perforación alguna para disponer tornillos o similares, además de permitir absorber la posible falta de verticalidad de las paredes.

15

En la figura 2, se muestran los perfiles que forman parte de cada uno de dichos montantes verticales, contando con:

20

- un primer perfil (5) de contacto con la pared, que tiene una forma de "U" abierta hacia el lado de las mamparas y que sobre la cara próxima a la pared hay realizadas dos acanaladuras (5.1) en forma de "U", abiertas hacia la zona de contacto con la pared y en las que se aloja unas juntas de goma (5.2) o burlete, realizado de material elastómero. En la parte inferior del perfil, opuesta a la que contacta con la pared, hay una segunda acanaladura (5.3) en la que se aloja una pieza (9) vinculada a un tornillo (10) de material flexible, que en un posible forma de realización puede ser de poliamida, donde dicha pieza flexible (9) queda retenida en dicho espacio por unos resalte extremos (5.4) dispuestos de manera enfrentada sobre la boca de acceso al interior de la acanaladura (5.3).
- Un segundo perfil expansor (6), que también cuenta con una forma general en forma de "U" abierta hacia la parte de montaje de las

25

30

35

mamparas, presentando en la cara en contacto con el primer perfil (5) con una acanaladura (6.1) en forma de "U" abierta hacia la zona de contacto con el perfil de contacto con la pared, atravesando dicha acanaladura los medios de transmisión de la presión sobre el perfil (5) de fijación a pared sin tornillería.

- Un tercer perfil tapa (7) o de cierre por clipado que cubre dicho perfil expansor.

El perfil expansor (6) presenta en el espacio interior definido entre los lados enfrentados con los que cuenta con unos salientes (6.2) que emergen de los lados enfrentados y que quedan alineados, configurándose como medio de soporte y fijación de unos enganches de cuelgue (11) que presenta el perfil superior (3) sobre sus extremos, tal y como puede observarse en la representación de la figura 4.

En la figura 3, se muestra la correlación en el montaje de los diferentes perfiles que forman parte de los montantes verticales. Así, el perfil tapa (7) o de cierre presenta en sus extremos unos regruesamientos (7.1) que se alojan por clipado en unos rebajes (6.3) realizados a tal efecto sobre el perfil expansor (6).

Por otro lado, los medios de desplazamiento del perfil expansor (6) y ajuste del perfil (5) de contacto con la pared, véase figura 6, constan de una palometa (8) por cuyo interior discurre un tornillo (10), que en uno de sus extremos tiene una pieza flexible (9), alojada en la acanaladura (5.3) en forma de "U", de manera que el giro de la palometa (8) produce el avance o retroceso del tornillo y por lo tanto de la pieza flexible (9) lo que produce el aumento de presión o reducción de la misma de las juntas de goma o elastómeros (5.2) sobre la pared de fijación.

Gracias a los medios de regulación el perfil expansor (5) puede desplazarse axialmente, que pudiera llegar hasta un máximo de 2,5 cm, aunque esta medida no debe entenderse de modo limitativo.

En la figura 5, se muestra cómo se produce el encuentro del perfil inferior (4) con el montante vertical (1), ó (2), donde dicho perfil inferior (4) cuenta con un perfil recoge agua (12) de geometría complementaria al perfil inferior (4).

- 5 Finalmente, en la figura 7, se puede observar una realización del marco para mamparas que pretende cubrir un espacio en forma de "L" y que sigue los mismos principios de la invención, es decir, uso de al menos un montante vertical como el descrito anteriormente y mostrado en las figuras 2 y 3, pero que precisa ser fijado mediante tornillos o medios similares, y que además,
- 10 permita absorber en el montaje la falta de verticalidad de la pared o paredes sobre las que se disponen estos montajes verticales, donde además no se hace necesario realizar corte alguno en inglete para el encuentro de los montantes verticales con los perfiles superiores e inferiores.
- 15 En esta forma de realización, el marco cuenta con un montante vertical, que no ha sido representado en esta figura 7 y que se monta sobre una de las paredes, de un perfil vertical (13) de fijación a la otra pared mediante tornillos o similar y de un perfil lateral fijo (14) dispuesto sobre el vértice que conforma el marco y que tiene una configuración tal que al menos permite la fijación y
- 20 suspensión de los extremos del perfil superior (3), a través de los enganches (11) con los que cuenta en sus extremos el perfil superior (3).

Gracias a la configuración descrita se consigue, por un lado un montaje, en cualquiera de sus dos forma de realización, de manera muy sencilla en el que

25 en al menos una de las paredes se utiliza un perfil expansor fijado o no con tornillos, en el que no hay que realizar ingletes o cortes para conformar las uniones en las esquinas, donde además gracias a este marco es posible absorber la falta de verticalidad o descuadres de las paredes.

- 30 No altera la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

1.- Marco para mamparas de duchas que comprende una serie de montantes verticales y un perfil superior y otro inferior caracterizado porque al uno de los
5 montantes verticales comprende:

- un primer perfil (5) de contacto con la pared, que tiene una forma de "U" abierta hacia el lado de las mamparas y que sobre la cara próxima a la pared hay realizada al menos una acanaladura (5.1) en forma de "U",
10 abierta hacia la zona de contacto con la pared y en las que se aloja una junta de goma (5.2) o burlete, realizada de material elastómero, además en la parte inferior del perfil, opuesta a la que contacta con la pared, hay una segunda acanaladura (5.3) en la que se aloja una pieza (9) vinculada a un tornillo (10) de material flexible.
- 15 - Un segundo perfil expansor (6), que también cuenta con una forma general en forma de "U" abierta hacia la parte de montaje de las mamparas, y con unos medios de transmisión de la presión sobre el perfil (5) de fijación a pared sin tornillería.
- Un tercer perfil tapa (7) o de cierre que cubre dicho perfil expansor.

20 donde además, el perfil superior (4) cuenta sobre sus extremos con unos enganches de cuelgue (11) que se disponen sobre el perfil expansor (5).

2.- Marco para mamparas de duchas según la reivindicación 1, caracterizado
25 porque los medios de transmisión de la presión sobre el perfil (5) de fijación a pared cuentan con de una palometa (8) por cuyo interior discurre un tornillo (10), que en uno de sus extremos tiene una pieza flexible (9), alojada en la acanaladura (5.3) en forma de "U".

30 3.- Marco para mamparas de duchas según la reivindicación 1, caracterizado porque la acanaladura (5.3) cuenta con unos resaltes (5.4) dispuestos de manera enfrentada sobre la boca de acceso a la misma.

4.- Marco para mamparas de duchas según la reivindicación 1, caracterizado
35 porque el perfil expansor (6) presenta en el espacio interior definido entre los

lados enfrentados con los que cuenta con unos salientes (6.2) que emergen de los lados enfrentados y que quedan alineados, configurándose como medio de soporte y fijación de unos enganches de cuelgue (11) que presenta el perfil superior (3) sobre sus extremos,

5

5.- Marco para mamparas de duchas según la reivindicación 1, caracterizado porque el perfil tapa (7) que cubre el perfil expansor (5) queda fijado sobre éste mediante clipado para lo cual el perfil tapa (7) presenta en sus extremos unos regresamientos (7.1) que se alojan por clipado en unos rebajes (6.3) realizados a tal efecto sobre el perfil expansor (6).

10

6.- Marco para mamparas de duchas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el caso de montarse entre paredes enfrentadas cuenta con dos montantes verticales (1) y (2) para fijación a pared sin tornillería, de un perfil superior (3) y de un perfil inferior (4), y de un perfil complementario (12).

15

7.- Marco para mamparas de duchas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el caso de montarse entre paredes no enfrentadas cubriendo un espacio en forma de "L" el marco cuenta con un montante vertical fijado mediante tornillería, que se monta sobre una de las paredes, de un perfil vertical (13) de fijación a la otra pared mediante tornillos o similar y de un perfil lateral fijo (14) dispuesto sobre el vértice que conforma el marco y que tiene una configuración tal que al menos permite la fijación y suspensión de los extremos del perfil vertical (3), a través de los enganches (11) con los que cuenta en sus extremos el perfil superior (3).

20

25

30

35

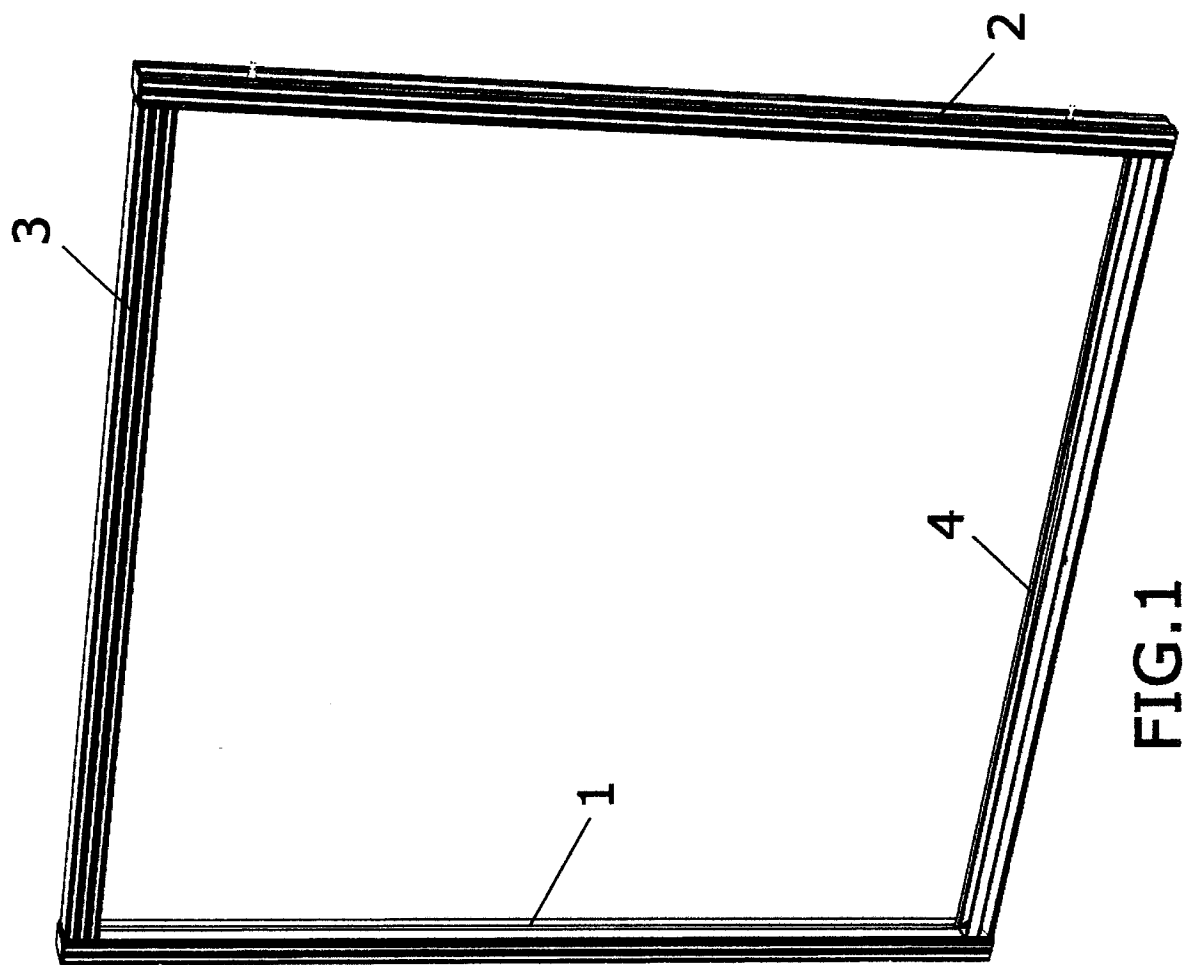


FIG. 1

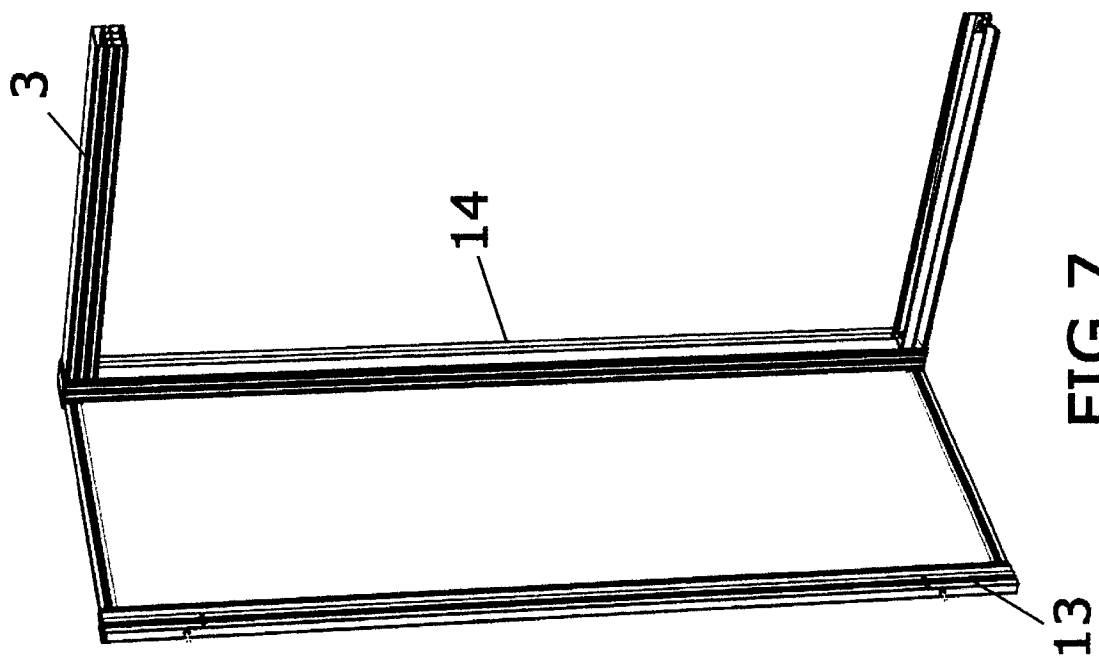


FIG. 7

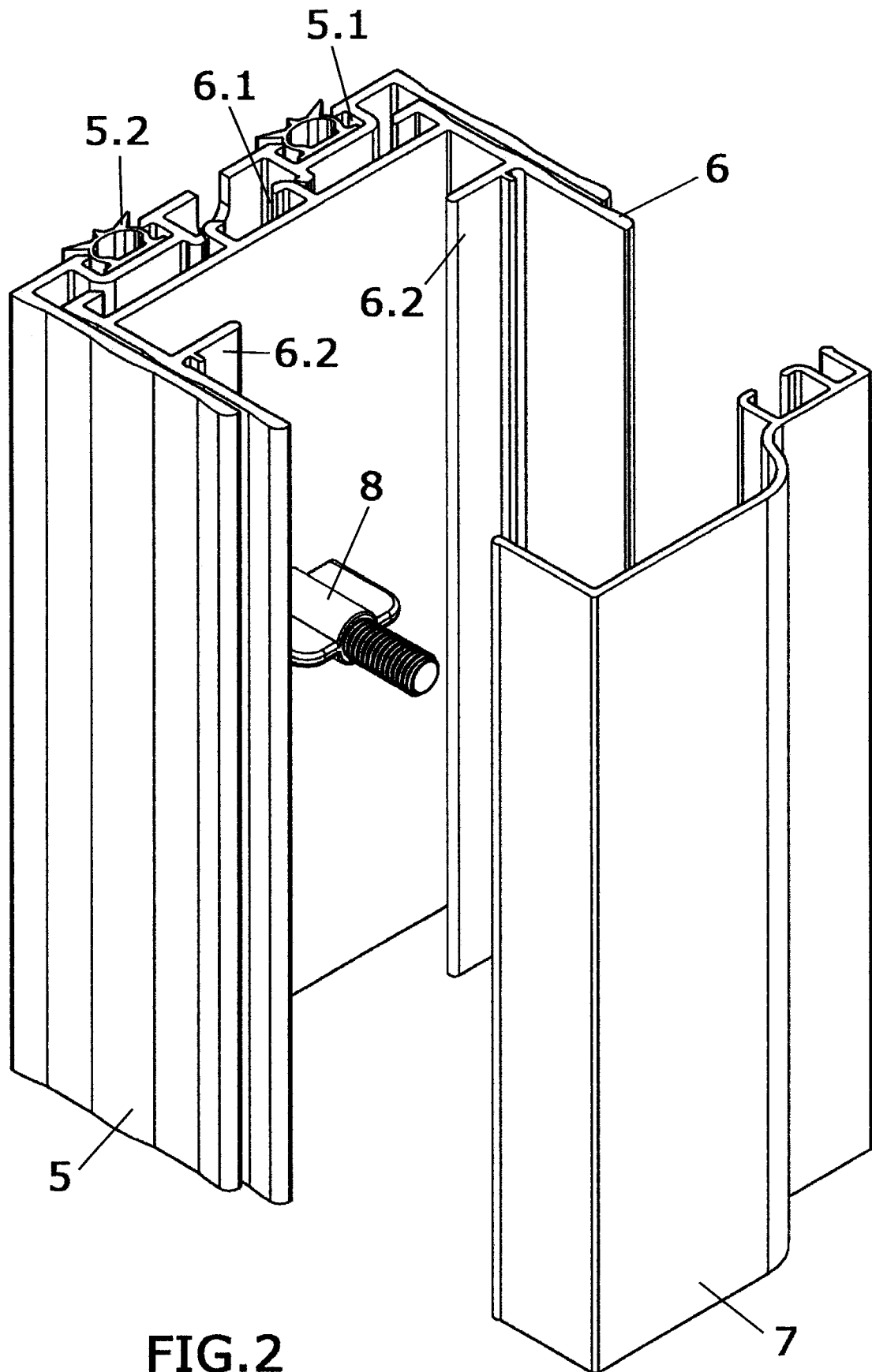


FIG.2

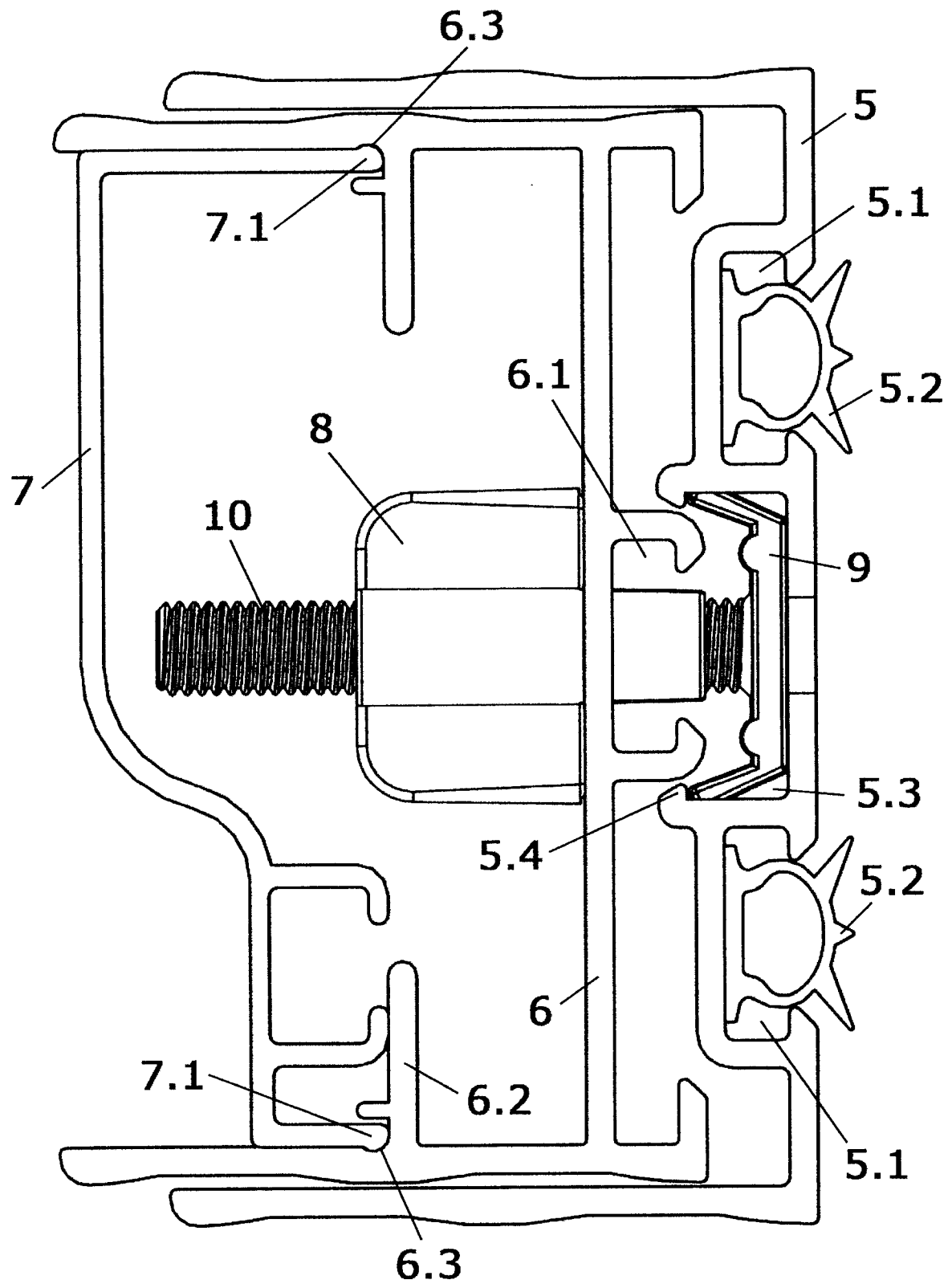


FIG.3

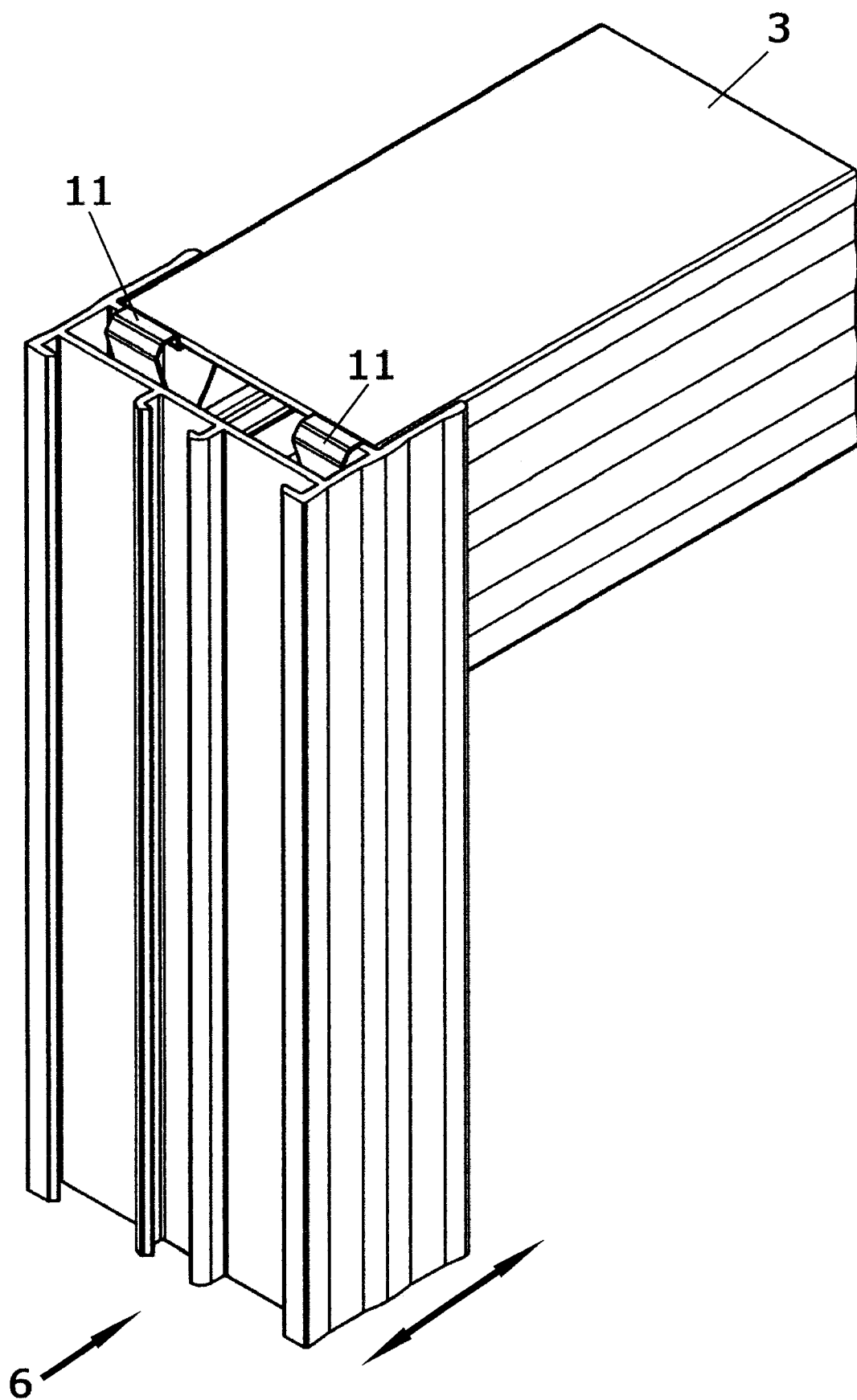


FIG. 4

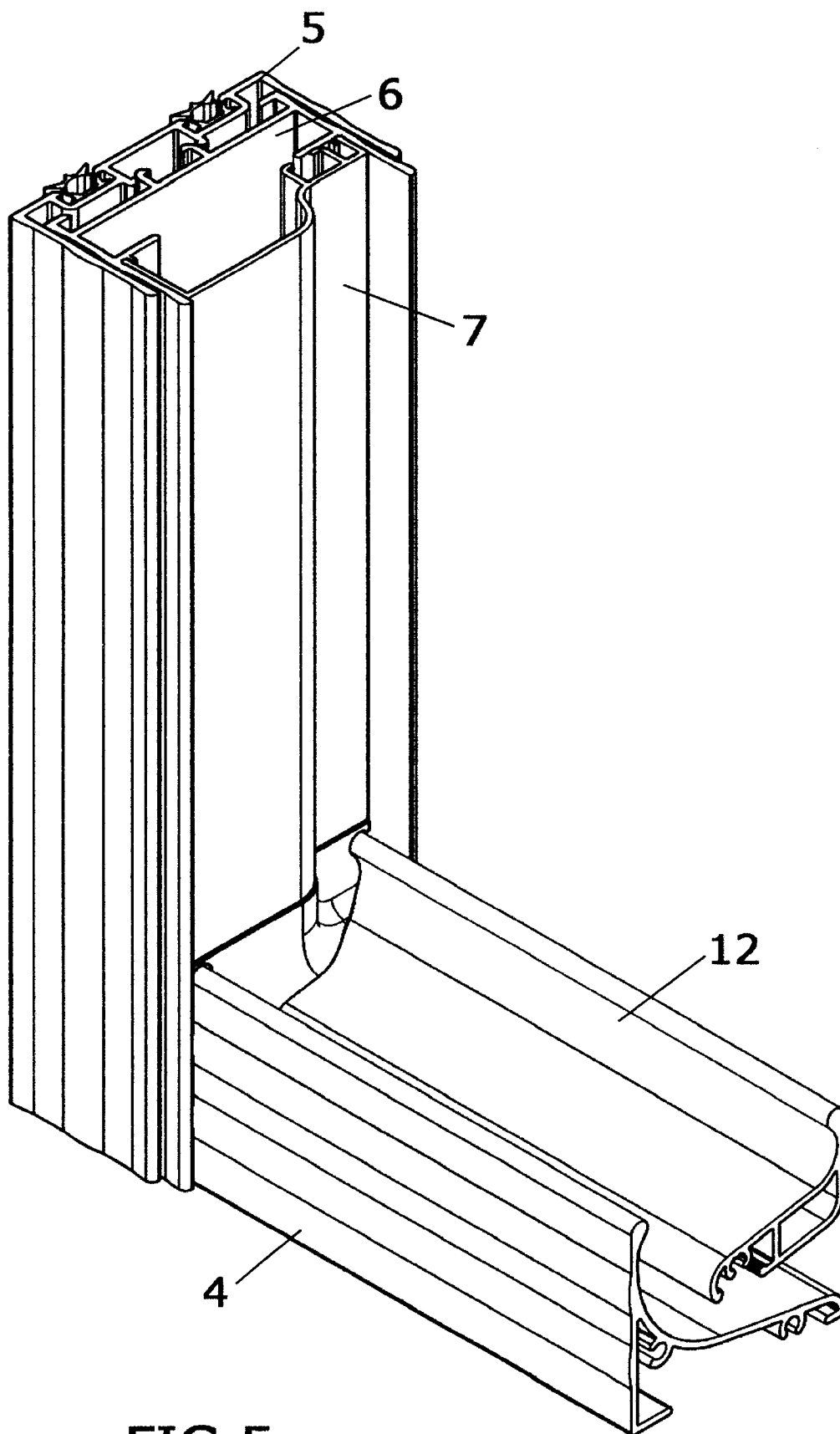


FIG.5

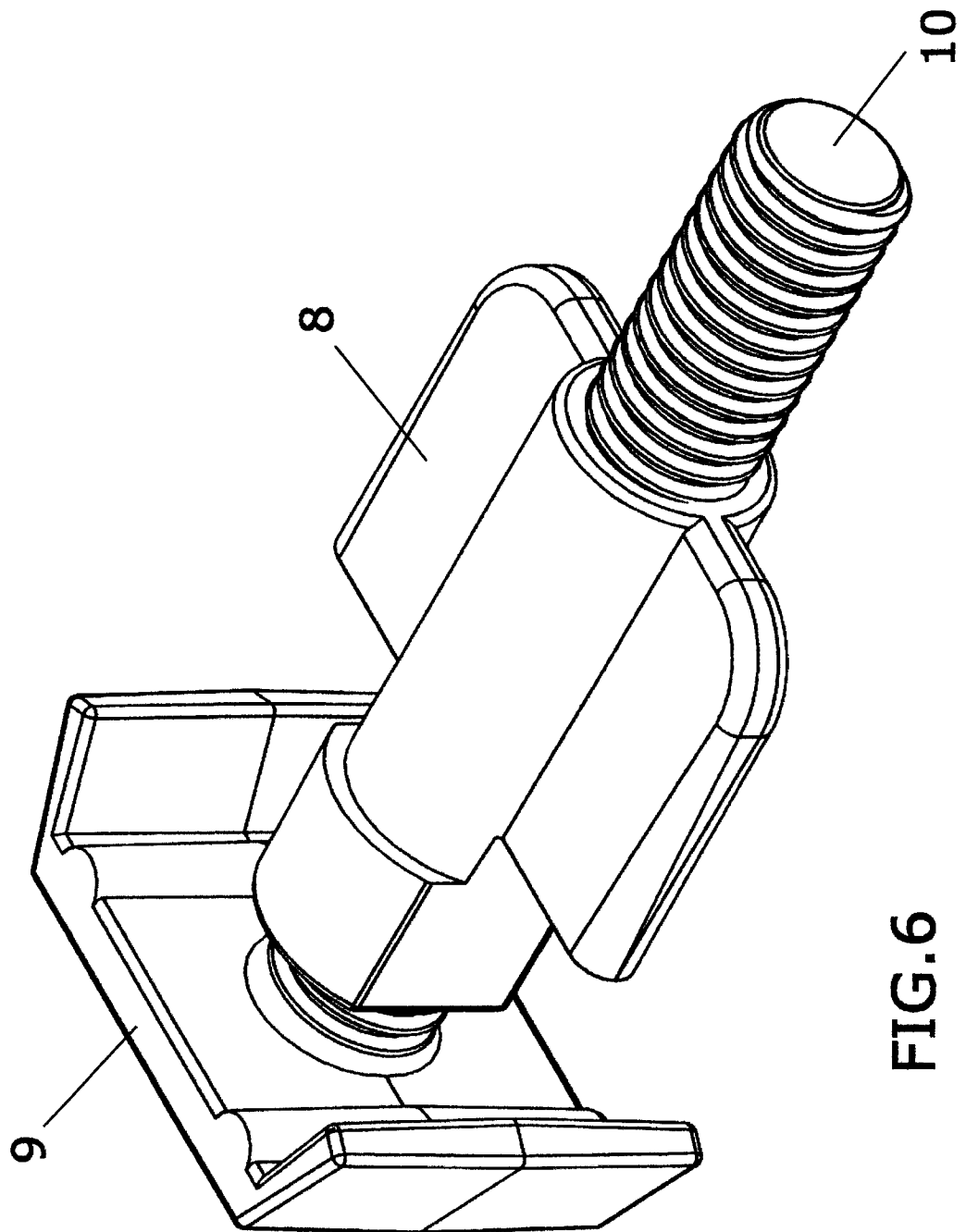


FIG.6



- ②① N.º solicitud: 201000754
②② Fecha de presentación de la solicitud: 08.06.2010
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A47K3/30** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 2002157318 A1 (TEUBERT JOHN A et al.) 31.10.2002, figuras 1-9; párrafos [0009-0044].	1-7
A	DE 202004014169 U1 (HUEPPE GMBH CO KG) 19.05.2005, figuras 1a-2d & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 2005-446185.	1-7
A	DE 9001686 U1 (KERMI GMBH) 19.04.1990, páginas 1-5; figuras 1-2.	1-7
A	EP 0079541 A1 (BAUS HEINZ GEORG) 25.05.1983, figuras 1-10 & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 1983-H2084K.	1-7
A	GB 2019927 A (GUENTER CO ONI METALL) 07.11.1979, páginas 1-2; figuras 1-3.	1-7
A	DE 102006016045 A1 (FISCHBACH JOACHIM et al.) 18.10.2007, figuras 1-9 & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 2007-789209.	1-7
A	ES 2035514 T3 (VISMARAVETRO SRL) 16.04.1993, páginas 2-3; figuras 1-10.	1-7

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
05.03.2013

Examinador
M. R. Revuelta Pollán

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A47K

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 05.03.2013

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-7	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-7	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 2002157318 A1 (TEUBERT JOHN A et al.)	31.10.2002
D02	DE 202004014169 U1 (HUEPPE GMBH CO KG)	19.05.2005
D03	DE 9001686 U1 (KERMI GMBH)	19.04.1990
D04	EP 0079541 A1 (BAUS HEINZ GEORG)	25.05.1983
D05	GB 2019927 A (GUENTER CO ONI METALL)	07.11.1979
D06	DE 102006016045 A1 (FISCHBACH JOACHIM et al.)	18.10.2007
D07	ES 2035514 T3 (VISMARAVETRO SRL)	16.04.1993

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La reivindicación 1 describe los 3 perfiles de los que se compone el marco vertical de la mampara. Describe la incorporación en el primer perfil (5) de contacto con la pared, de una junta de goma o burlete realizada en material elastómero, así como una segunda acanaladura (5.3) en la que se aloja una pieza (9) vinculada a un tornillo (10) de material flexible. También se nombra la existencia de unos medios de transmisión de la presión del perfil expansor (6) sobre el perfil (5) de fijación a pared sin tornillería. El perfil superior (4) cuenta sobre sus extremos con unos enganches de cuelgue (11) que se disponen sobre el perfil expansor (5).

Las reivindicaciones 2 a 6 describen en mayor profundidad algunos de estos componentes.

La reivindicación 7 describe una variante en la cual la mampara se monta entre paredes no enfrentadas cubriendo un espacio en forma de L.

En los documentos D01 y D07 son los perfiles horizontales los que permiten adaptarse a la distancia entre paredes opuestas para la colocación de la mampara, de tal forma que los descuadres de los perfiles verticales respecto a las paredes debe solucionarse en los perfiles verticales.

El documento D02 muestra un sistema de unión de perfiles verticales y horizontales mediante la utilización de enganches.

Los documentos D03 a D06 muestran sistemas de marcos verticales compuestos por 2 perfiles que permiten el movimiento de uno respecto al otro, en el sentido perpendicular a la pared.

Ninguno de los documentos D01 a D07 muestran el conjunto de características descritas en la reivindicación 1 para conseguir una mampara de ducha que permite el ensamblaje de manera sencilla, sin necesidad de realización de cortes en ingletes para conformar las uniones en las esquinas, no siendo necesario la fijación de los perfiles a las paredes mediante tornillos y donde la configuración de sus marcos verticales mediante 3 perfiles y una pieza vinculada a un tornillo de material flexible, permite corregir descuadres entre paredes a la vez que variar la separación entre el perfil (5) y (6) para así ejercer una presión contra las paredes opuestas y que con la ayuda de la junta de goma o burlete, aseguran su fijación.

Las Reivindicaciones 2 a 7 son dependientes de la reivindicación 1 y como ella también cumplen con los requisitos de novedad y actividad inventiva.

En conclusión, a la vista de los documentos D01 a D07, las reivindicaciones 1 a 7 tienen novedad y actividad inventiva.