(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 340 239**

(21) Número de solicitud: 200800266

(51) Int. Cl.:
E04B 2/74 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE PATENTE A1

(22) Fecha de presentación: **01.02.2008**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **31.05.2010**

(43) Fecha de publicación del folleto de la solicitud: **31.05.2010**

(71) Solicitante/s:
AQ ESTRUCTURAS INTERIORES, S.L.
García de Paredes, nº 72
28010 Madrid, ES

(72) Inventor/es: **Mata Sáinz, Rafael;**
Pomeranz Calderón, Ricardo;
Recuero Álvarez, Enrique;
Caballero González, Fernando y
Cerralbo Villena, Aurelio

(74) Agente: **Ungría López, Javier**

(54) Título: **Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares.**

(57) Resumen:
Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares.
Es aplicable a la división de oficinas y locales. Esta destinada para asociar paneles acristalados u otros materiales y puertas, por al menos dos de sus bordes opuestos con la incorporación de juntas de estanqueidad insertadas en porciones terminales acanaladas.
Se caracteriza porque comprende un perfil primario (3) en el que se anclan otros perfiles laterales (6) con la posibilidad de poderse montar en distintas posiciones generando canalizaciones para recibir el respectivo borde de los paneles (2).
Se pueden montar sobre el perfil primario (3) también un perfil de fijación frontal (10) a un paramento en distintas posiciones y también un modelo de perfil frontal (12) para recibir la respectiva puerta (1).

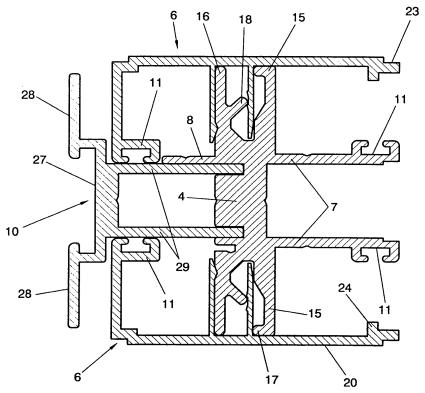


FIG. 8

ES 2 340 239 A1

DESCRIPCIÓN

Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares que presenta la particularidad de que con la manipulación de una sola pieza y con un ancho mínimo de estructura se puede adaptar para obtener diferentes posibilidades de colocación de paneles acristalados u otros acabados de cuerpos planos, tales como maderas, melaninas, plásticos, etc.

Además, cuenta con la posibilidad de poder colocar los paneles en una posición central, lateral o descentrada y también con un dispositivo de doble panel (doble acristalamiento, por ejemplo).

Así pues, la combinación múltiple de los perfiles de la estructura modular compuesta nos permite múltiples posibilidades.

La estructura modular también se puede aplicar a marcos de puertas y ventanas.

Particularmente es aplicable a las divisiones de oficinas y locales comerciales para separar los distintos compartimentos con la inclusión de puertas.

Antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidas distintas estructuras de mamparas, marcos de puertas y similares que poseen todos ellos unos perfiles soporte con canalizaciones para albergar porciones de al menos algunos de los bordes perimetrales de paneles acristalados u otros materiales, con interposición de juntas de estanqueidad.

Estas juntas se suelen insertar en estrechos surcos ubicados en correspondencia con una o ambas caras del respectivo panel.

Así pues, para cada modelo de mampara o marco de puerta y/o ventana se precisa un perfil soporte distinto, al menos considerando si la estructura incorpora un solo panel o cuerpo plano, considerando el posicionamiento de dicho panel.

En algunos casos, cuando se trata de puertas y ventanas exteriores se incorporan paneles de material plástico para romper el puente térmico, de manera que tales perfiles asocian dos perfiles metálicos.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone una estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares que se caracteriza porque comprende un perfil soporte primario que permite el anclaje de otros perfiles secundarios para fijar el conjunto de la estructura modular a una pared, suelo, techo y/o para generar al menos una canalización donde se ajustará una porción de los bordes perimetrales de un cuerpo plano o panel, tal como cristal u otros acabados como maderas, melaninas, plásticos, etc; con interposición de una junta de estanqueidad.

Así pues, lo más característico de la invención es que con el único perfil primario se pueden obtener distintas realizaciones de estructura compuesta o modular en combinación con otros perfiles que se anclan al primario, consiguiendo una gran versatilidad con posibilidad de disponer un solo panel, centrado o descentrado; o incluir dos paneles, por ejemplo para aplicación al doble acristalamiento.

Cuando la aplicación es para puerta se incorpora un determinado perfil secundario que se anclará también al perfil primario, integrándose en aquél los herrajes de la puerta para su correcto funcionamiento, tales como bisagras, cerradura, resbalón, manetas, etc.

El perfil primario se caracteriza porque comprende un cuerpo central del cual arrancan dos entronques en contraposición donde se pueden anclar sendos perfiles secundarios laterales con dos posiciones diferentes.

El perfil primario se caracteriza además porque perpendicularmente a los dos entronques en contraposición, incorpora también un par de alas paralelas que arrancan de una de las caras en oposición del cuerpo central y una nervadura que arranca de la otra cara pareja en combinación con un par de ranuras paralelas donde se pueden insertar las porciones extremas de un perfil secundario que se puede fijar a un paramento, pudiendo ser suplementado dicho perfil por una base antivibración. En este caso una parte lateral del perfil secundario de fijación contacta contra la nervadura citada anteriormente.

Otra posibilidad es ajustar el perfil secundario de fijación entre las dos alas paralelas dispuestas en una de las caras opuestas del perfil primario.

Los característicos perfiles secundarios laterales que se anclan a los entronques del perfil primario, dependiendo de la posición de anclaje de esos perfiles secundarios, se generará una canalización central o descentrada; o dos canalizaciones para recibir uno o dos paneles, ya sean de material de cristal, paneles de madera, plástico, etc.

Cuando se trata de una disposición de dos paneles, los mismos se ajustarán en un par de canalizaciones entre cada una de las alas paralelas del perfil primario y una porción de los perfiles secundarios laterales insertados en los entronques. El fondo de tales canalizaciones corresponderá con una porción de superficie de los citados entronques.

En este caso el perfil secundario de fijación al paramento estará insertado evidentemente en la cara opuesta a las alas paralelas citadas del perfil primario, insertándose dicho perfil secundario en el par de ranuras y entre unas porciones extremas de los perfiles laterales y nervadura del perfil primario.

En cambio, cuando se trata de una disposición centrada de un solo cuerpo plano, entonces el perfil secundario de fijación se anclará entre las dos alas paralelas del perfil primario, mientras que los perfiles secundarios laterales se anclarán también en los entronques del perfil primario en la misma posición que en el caso anterior, pero en la que unas porciones enfrentadas de las mismas limitarán una única canalización centrada en la cara opuesta a las alas paralelas del perfil primario, ajustándose el cuerpo plano en esa canalización.

Los perfiles secundarios laterales pueden hacer también la función de piezas embellecedoras.

Cuando la aplicación de la invención es para una puerta se anclan en principio los perfiles secundarios laterales y de fijación en la posición de recibir dos paneles planos, insertándose después un nuevo perfil frontal en correspondencia con la cara del perfil primario donde se encuentra el par de alas paralelas.

En nuevo perfil frontal se ancla entre el par de alas paralelas citadas y también se engancha en unas porciones terminales de los perfiles laterales.

Sobre este perfil frontal se realizan los mecanizados necesarios para facilitar la integración de los herrajes de puertas para su correcto funcionamiento, tales como bisagras, cerradura, resbalón, maneta, etc.

Se ha previsto un perfil independiente que posee por una de sus caras una canalización central y por su cara opuesta dos canalizaciones, de manera que este perfil independiente se podrá colocar para asociar dos partes de mampara, una con doble acristalamiento y la otra con simple acristalamiento, ajustándose los respectivos paneles por sus bordes correspondientes en las canalizaciones citadas de ese perfil independiente.

Otra aplicación del perfil independiente será colocándose en un extremo del conjunto de la mampara, tanto para un simple acristalamiento como para un doble acristalamiento también.

Por último cabe señalar que el perfil primario posibilita el recorrido de cableado, tanto para fluido eléctrico como para la incorporación de puntos de luz.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista de la estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, objeto de la invención. Esencialmente la estructura está aplicada a mamparas de doble y simple acristalamiento u otros materiales.

Figura 2.- Muestra una vista de la estructura modular aplicada al marco de una puerta.

Figura 3.- Muestra una vista en explosión de los distintos perfiles que componen la estructura modular de la invención.

Figuras 4 a 7.- Muestran distintas realizaciones de unos perfiles que forman parte de la estructura modular de la invención.

Figura 8.- Muestra una vista de la estructura modular en la que se representa esencialmente una colocación descentrada de una mampara.

Descripción de la forma de realización preferida

Considerando la numeración adoptada en las figuras, la estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares es aplicable esencialmente a la división de oficinas y locales para separar distintos despachos y/o compartimentos con la posibilidad de incluir puertas 1, separación que se puede realizar con la incorporación de simple o doble acristalamiento 2 u otros paneles de otros materiales, de forma independiente combinando ambas soluciones.

El acabado puede ser con cristales o cualesquiera otros paneles planos 2, tales como plásticos, melaninas, etc.

Cuando la separación se realiza mediante un solo panel 2 (simple acristalamiento) la estructura modular nos permite colocar el panel 2 en una posición centrada y también en una posición descentrada o lateral.

Los cuerpos planos acristalados 2 que pueden ser de cualquier otro material, se fijan por zonas perimetrales de los mismos en unas canalizaciones generadas en la estructura modular determinada a partir de un perfil soporte primario 3 que comprende un cuerpo central 4, del cual arrancan dos entronques 5 en contraposición donde se pueden anclar sendos perfiles secundarios laterales 6 con dos posibles posiciones diferentes.

Perpendicularmente a dichos entronques 5 el perfil primario 3 incorpora un par de alas paralelas 7 que arrancan de una de las caras en oposición del cuerpo central 4 y una única nervadura 8 que arranca de la otra cara pareja en combinación con un par de ranuras paralelas 9 donde se pueden insertar unas porciones extremas de un perfil secundario de fijación 10 a un paramento. En este caso una parte lateral del perfil secundario de fijación 10 contacta contra la nervadura 8 citada anteriormente.

El par de ala paralelas 7 se rematan en unas porciones terminales acanaladas 11 para insertar juntas de estanqueidad no representadas en las figuras.

El perfil de fijación 10 se puede ajustar también entre las dos alas paralelas 7 dispuestas en la cara frontal respectiva del perfil primario 3.

Los perfiles laterales 6, dependiendo de la posición de anclaje de los entronques 5 del perfil primario 3, pueden generar una canalización central, una canalización descentrada o dos canalizaciones para recibir uno o dos paneles planos 2.

Cuando se trata de una disposición de dos cuerpos planos 2 los mismos se ajustarán en un par de canalizaciones limitadas entre cada una de las alas paralelas 7 del perfil primario 3 y una porción de los perfiles secundarios laterales 6 insertados en los entronques 5. El fondo de tales canalizaciones corresponde con una porción de superficie de los citados entronques 5.

En este caso el perfil secundario de fijación al paramento estará insertado evidentemente en la cara opuesta a las alas paralelas citadas 7 del perfil primario 3, insertándose dicho perfil secundario de fijación 10 en el par de ranuras 9 y entre unas porciones extremas acanaladas 11 de los perfiles laterales 6 y nervadura 8 del perfil primario 3.

En cambio, cuando se trata de una disposición centrada de un solo cuerpo plano 2, entonces el perfil secundario de fijación 10 se anclará entre las dos alas paralelas 7 del perfil primario 3, mientras que los perfiles secundarios laterales se anclarán también en los entronques 5 del perfil primario 3, en la misma posición que en el caso anterior, pero en la que unas porciones enfrentadas acanaladas 11 de los mismos limitarán una única canalización centrada en la cara opuesta de las alas paralelas 7 del perfil primario 3, ajustándose el cuerpo plano en esa canalización, cuyo fondo estará limitado por una superficie del cuerpo central 4 del perfil primario 3, a la vez que una parte de un lateral de la canalización estará limitado por la nervadura 8 de dicho perfil primario 3.

Cuando la aplicación es para un panel descentrado 2, entonces los perfiles laterales 6 se colocarán en posiciones contrarias, situándose el perfil de fijación en correspondencia con la cara que incluye la nervadura 8 del perfil primario 3.

Cuando la aplicación de la invención es para una puerta 1, se anclan en principio los perfiles secundarios laterales 6 y de fijación 10 en la posición de recibir dos cuerpos planos 2, insertándose después un nuevo perfil frontal 12 en correspondencia con la cara del perfil primario 3 donde se encuentra el par de alas paralelas 7.

El nuevo perfil frontal 12 se ancla entre el par de alas paralelas citadas 7 y también se engancha en unas porciones terminales de los perfiles laterales 6.

Sobre este perfil frontal 12 se realizan los mecanizados necesarios para facilitar la integración de los herrajes de puerta 1 para su correcto funcionamiento, tales como bisagras 13, cerradura, resbalón, maneta, etc.

Se ha previsto un perfil independiente 14 que posee por una de sus caras una canalización central y por su cara opuesta dos canalizaciones con respectivas porciones terminales acanaladas 11 para insertar las respectivas juntas de estanqueidad, de manera que este perfil independiente 14 se podrá colocar para asociar dos partes de mampara, una con doble acristalamiento y otra con simple acristalamiento, ajustándose los paneles de acristalamiento 2 por sus bordes correspondientes en las canalizaciones de ese perfil independiente 14.

Otra aplicación del perfil independiente 14 será colocándose en un extremo de la mampara, tanto para un simple acristalamiento como para un doble acristalamiento.

Todos los perfiles, con excepción del perfil de fijación 10, incorporan las estrechas porciones terminales acanaladas para insertar las juntas de estanqueidad respectivas que estarán en contacto con los paneles planos correspondientes (cristal, madera, plástico, etc).

Particularmente, cada entronque 5 del perfil primario 3 comprende un par de ramas enfrentadas 15 y 16, una de las cuales 15 posee un acodamiento extremo 17, mientras que la otra rama pareja 16 incorpora un apéndice interno 18 así como un par de ranuras angulares exteriores 19.

Los perfiles laterales 6 comprenden en general una base 20, uno de cuyos extremos se remata en un diminuto rebaje angular anterior 21 de donde parte una extensión 22 rematada en una porción terminal acanalada 11 donde se puede insertar una junta de estanqueidad. El extremo opuesto posterior de la base 20 también se remata en un rebaje angular posterior 23 y cuenta con un corto apéndice 24.

Los perfiles laterales 6 incorporan además un par de aletas 2 5 que arrancan perpendicularmente de la base 20 y las cuales enganchan en las ramas 15 y 16 de los entronques 5.

Para ello, tales aletas 25 de los perfiles laterales 6 incorporan unos diminutos resaltes angulares 26, 26' que enganchan en las ranuras angulares 19 y extremo del apéndice interno 18 perteneciente a los entronques 5. Además la distancia entre las aletas 25 de los perfiles laterales 6 se ajusta a la distancia existente entre la cara exterior de la rama 16 que incorpora las ranuras angulares 19 y un espacio ajustado limitado entre el apéndice interno 18 y la otra rama pareja 15 que posee el acodamiento extremo 17.

El perfil de fijación 10 comprende una base 27 con dos asientos simétricos 28, base de la cual arrancan dos alas paralelas 29 que se pueden ajustar entre las alas paralelas 7 del perfil primario 3 o entre las porciones terminales acanaladas enfrentadas 11 de los dos perfiles laterales 6 colocados para recibir un doble acristalamiento.

En este caso, los extremos de las alas 29 del perfil de fijación 10 se encajan en el par de ranuras paralelas 9 ubicadas en el cuerpo central 4 del perfil primario 3. Además una de las alas 29 del perfil de fijación 10 contacta también con la nervadura 8.

Cuando se trata del doble acristalamiento, cada uno de los cuerpos planos 2 se ajustará entre las porciones terminales acanaladas 11 de las alas paralelas 7 del perfil primario 3 y las terminaciones posteriores de las bases de los perfiles laterales 6.

En cambio, cuando se prevé un solo panel o cuerpo plano 2, éste se ajusta entre las porciones terminales acanaladas 11 de los dos perfiles laterales 6, contactando también contra la nervadura 8 del perfil primario 3.

En el caso de incorporar un cuerpo plano descentrado 2, éste se ajustará como en el caso del doble acristalamiento, pero considerando solo uno de ellos. El perfil lateral parejo 6 se colocará en una posición invertida.

El perfil frontal 12 que se incorpora para montar la puerta 1, dicho perfil 12 comprende una base en forma de "L" 30, de cuya rama mayor arranca perpendicularmente un par de alas paralelas 31 que se encajan entre las alas paralelas 7 del perfil primario 3, mientras que la rama menor cuenta con una porción terminal acanalada 11 para insertar la respectiva junta de estanqueidad donde hace tope la puerta 1 cuando se cierra, puerta 1 que se fija mediante bisagras 13 a la rama mayor de ese perfil frontal 12.

Los extremos de la rama mayor del perfil frontal 12 cuentan con unos pequeños apéndices acodados 32 que se ajustan en los rebajes extremos respectivos 23 pertenecientes a los perfiles laterales 6.

Estos perfiles laterales 6 constituyen también elementos embellecedores que pueden presentar además otras configuraciones diferentes a la descrita y que se describen a continuación.

Así pues, la base 20 puede presentar una estructura plana, tubular, arqueada, quebrada formada por varios planos.

Otras realizaciones de las piezas laterales 6 son las que se muestran en las figuras 4 a 7. En un caso se prescinde de una parte extrema de la base y en el otro se prescinde de la otra parte extrema contraria.

El perfil frontal 12 para recibir la puerta 1 se ajusta en un hueco centrado limitado entre las porciones terminales acanaladas enfrentadas 11 de las extensiones perpendiculares 22 y en los diminutos rebajes 21 de los perfiles laterales 6, encajándose en las ranuras paralelas 9 del perfil primario 3 unas porciones de dicho perfil frontal 12.

REIVINDICACIONES

1. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, que estando destinada para asociar paneles acristalados u otros materiales y puertas por al menos dos de sus bordes opuestos con la incorporación de juntas de estanqueidad insertadas en porciones terminales acanaladas, se **caracteriza** porque comprende un perfil primario (3) en el que se anclan otros perfiles laterales (6) con la posibilidad de poderse montar en distintas posiciones generando al menos una canalización para recibir el respectivo borde de los paneles (2), pudiéndose montar sobre el perfil primario (3) también un perfil de fijación frontal (10) a un paramento en distintas posiciones y también un modelo de perfil frontal (12) para recibir una puerta (1).

2. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el perfil primario (3) comprende un cuerpo central (4) del cual arrancan dos entronques en contraposición (5) donde se pueden anclar sendos perfiles laterales (6) con dos posiciones diferentes, incorporando además el perfil primario en una dirección perpendicular a dichos entronques (5), un par de alas paralelas (7) que arrancan de una de las caras frontales en oposición del cuerpo central (4) y una única nervadura (8) que arranca de la otra cara pareja frontal en combinación con un par de ranuras paralelas (9), generándose en correspondencia con dichas caras frontales canalizaciones para encajar los bordes de los paneles y/o anclar el perfil de fijación (10), canalizaciones definidas entre el par de alas paralelas (7); porciones extremas de los perfiles laterales (6) y combinación de una porción extrema del perfil lateral (6) con al menos una de las alas paralelas (7).

3. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque cada uno de los entronques (5) del perfil primario (3) comprende un par de ramas enfrentadas (15 y 16), una de las cuales (15) posee un acodamiento extremo (17), mientras que la otra rama pareja (16) incorpora un apéndice interno (18) así como un par de ranuras angulares exteriores (19), complementándose cada entronque (5) con un par de aletas paralelas (25) de los perfiles secundarios laterales (6) y las cuales poseen en sus caras internas diminutos resaltes (26, 26') para anclarse en las ranuras angulares exteriores (19) y extremo del apéndice interno (18) del respectivo entronque (5).

4. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según la reivindicación 3, **caracterizada** porque el par de aletas paralelas (25) de los perfiles laterales (6) arrancan perpendicularmente de una base (20) que posee unos diminutos rebajes extremos (21 y 23) así como una extensión perpendicular (22) con una porción terminal acanalada (11), extensión que arranca de uno de los extremos de la base (20), arrancando del otro extremo un corto apéndice (24).

5. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el acoplamiento de los perfiles laterales (6) determinan una única canalización central limitada entre las porciones terminales acanaladas (11) de las extensiones perpendiculares (22) y nervadura (8) del perfil primario (3).

6. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque el acoplamiento de los perfiles laterales (6) determinan un par de canalizaciones limitadas entre unas porciones terminales acanaladas (11) de las alas paralelas (7) del perfil primario (3) y cada uno de los cortos apéndices extremos (24) de la base (20) de los perfiles laterales (6).

7. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque el acoplamiento de uno de los perfiles laterales (6) determina una canalización descentrada limitada entre la porción terminal acanalada (11) de una de las alas paralelas (7) del perfil primario (3) y el corto apéndice extremo (24) de la base (20) perteneciente al perfil lateral (6).

8. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el perfil de fijación (10) se ajusta en el hueco limitado entre las alas paralelas (7) del perfil primario (3).

9. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada** porque el perfil de fijación (10) se ajusta en un hueco limitado entre las porciones terminales acanaladas (11) de las extensiones perpendiculares (22), perfil de fijación (10) que posee unas porciones que se ajustan en las ranuras paralelas (9) del perfil primario (3) y también contacta dicho perfil de fijación (10) contra la nervadura (8) del citado perfil primario (3).

10. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el perfil frontal (12) para recibir la puerta (1) se ajusta en un hueco centrado limitado entre las alas paralelas (7) del perfil primario (3) y también en los diminutos rebajes (23) de los perfiles laterales (6).

11. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el perfil frontal (12) para recibir la puerta (1) se ajusta en un hueco centrado limitado entre las porciones terminales acanaladas enfrentadas (11) de las extensiones perpendiculares (22) y en los diminutos rebajes (21) de los perfiles laterales (6), encajándose en las ranuras paralelas (9) del perfil primario (3) unas porciones de dicho perfil frontal (12).

12. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el perfil frontal (12) asociado a la puerta (1) comprende una estructura base en forma de "L" (30), cuya rama mayor finaliza en una porción terminal acanalada (11), mientras que de la rama mayor arranca un par de alas paralelas (31) y unos apéndices acodados extremos (32).

13. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el perfil de fijación (10) incorpora al menos unos asientos laterales (28) y un par de alas paralelas en contraposición (29).

14. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque la aletas paralelas (25) de los perfiles laterales (6) arrancan perpendicularmente de una base (20), de uno de cuyos extremos arrancan a su vez una extensión perpendicular (22) con la porción terminal acanalada (11), incorporando dicho extremo un rebaje angular (21).

15. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque las aletas paralelas (25) de los perfiles laterales (6) arrancan perpendicularmente de una base (20), de uno de cuyos extremos arranca a su vez un corto apéndice (24), extremo que incluye además un rebaje angular (23).

16. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la base (20) de las superficies laterales (6) presentan una estructura plana.

17. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones 1 a 15, **caracterizada** porque la base (20) de los perfiles laterales presenta una estructura tubular.

18. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones 1 a 15, **caracterizada** porque la base (20) de los perfiles laterales presenta una estructura arqueada.

19. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones 1 a 15, **caracterizada** porque la base (20) de los perfiles laterales presenta una estructura quebrada formada por al menos dos planos diferentes.

20. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque incorpora un perfil independiente (14) que define en una de sus caras una canalización única mientras que por la cara contraria incorpora dos canalizaciones laterales, todas ellas para recibir el respectivo borde de los paneles (2) con interposición de las juntas de estanqueidad alojadas en porciones terminales acanaladas (11).

21. Estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares, según la reivindicación 20, **caracterizada** porque las paredes laterales que limitan la única canalización del perfil independiente (14) limitan también parte de las canalizaciones de la otra cara pareja.

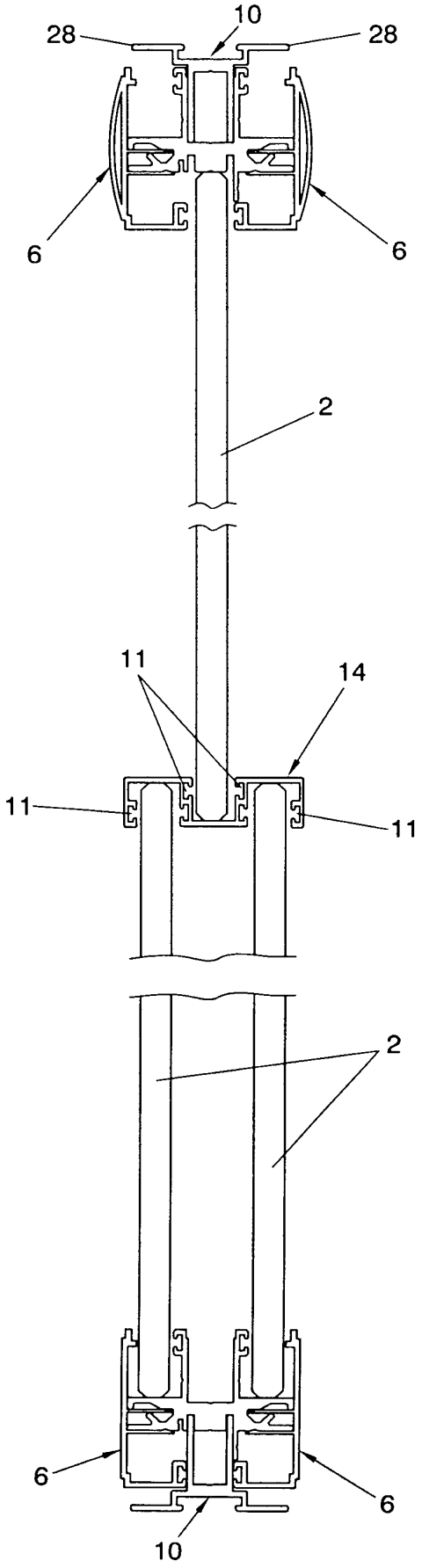


FIG. 1

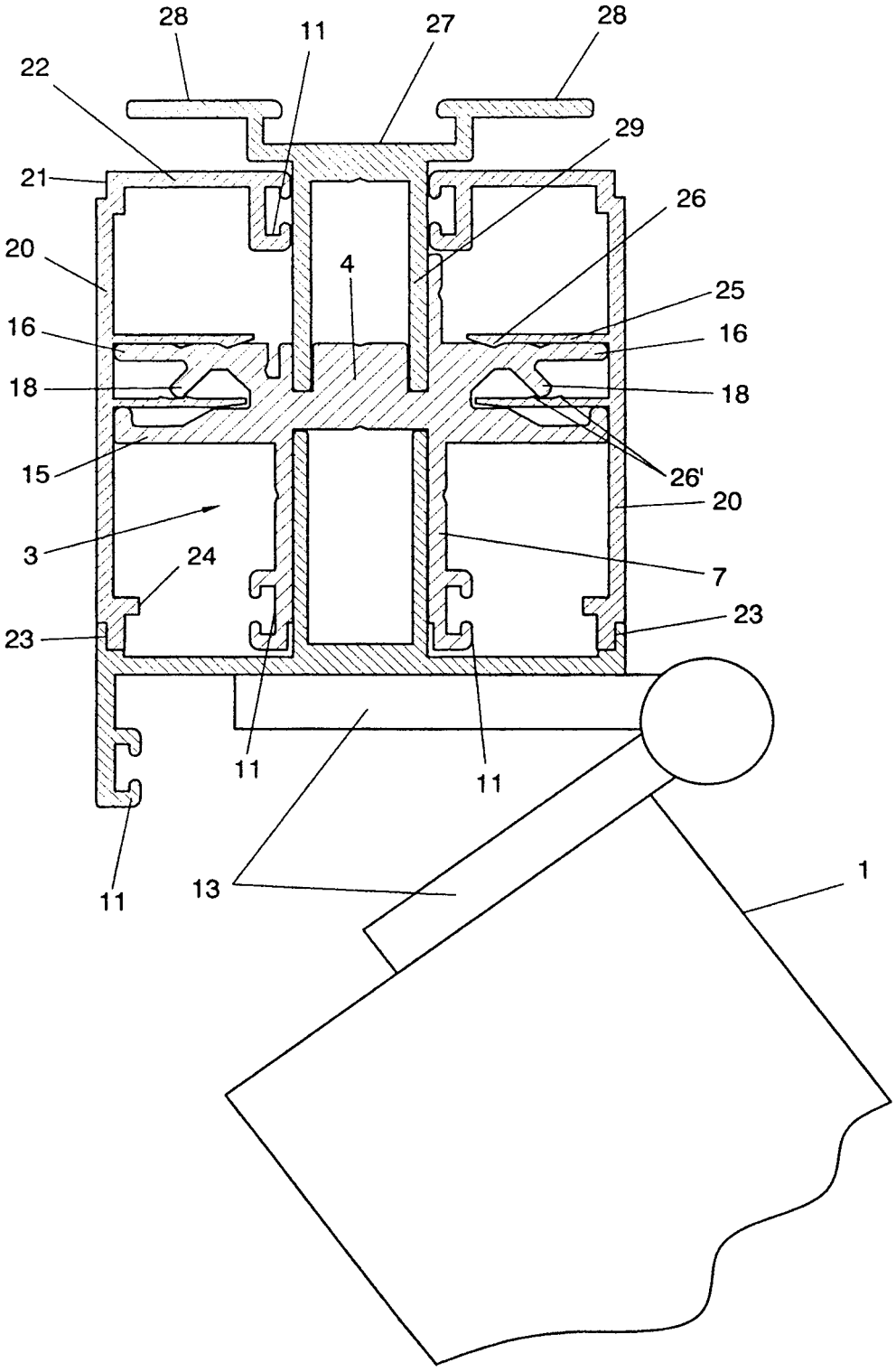

28
11
27
28
22
29
21
26
20
4
25
16
16
18
18
15
26'
20
3
24
7
23
23
11
11
13
1
11

FIG. 2

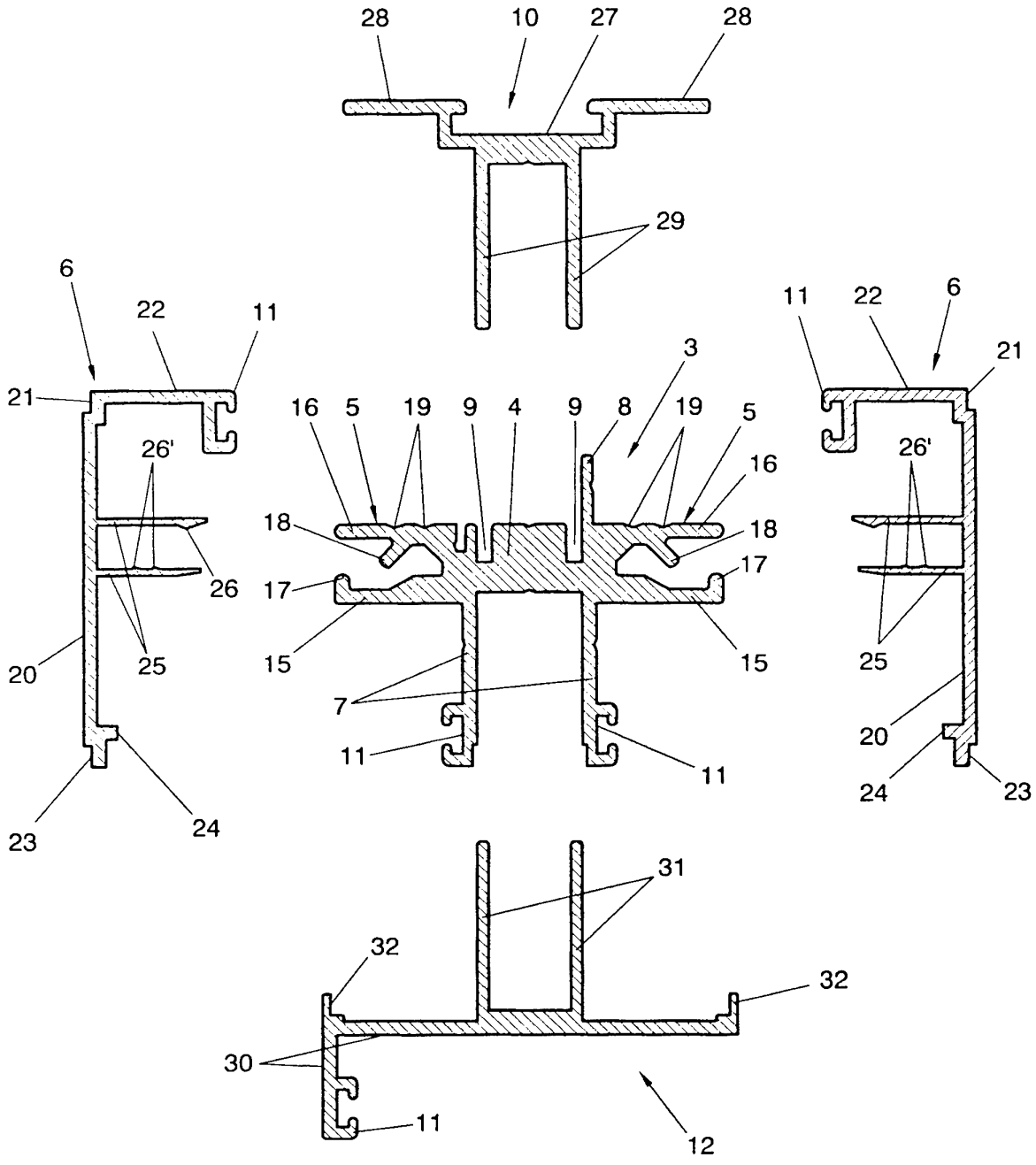

28
10
27
28
29
6
22
11
21
26'
26
25
20
23
24
16
5
19
9
4
9
8
19
5
16
3
18
18
17
17
15
15
7
11
11
11
22
6
21
26'
25
20
24
23
31
32
32
30
11
12

FIG. 3

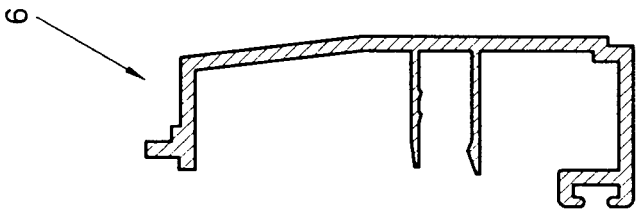


FIG. 7

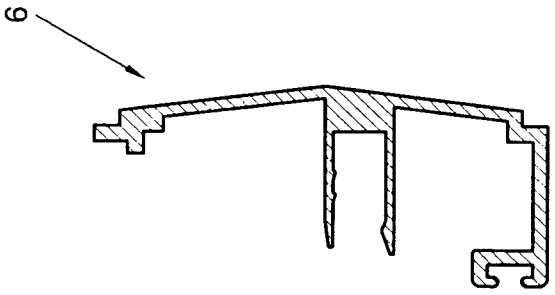


FIG. 6

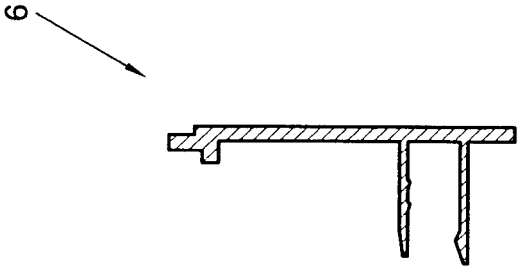


FIG. 5

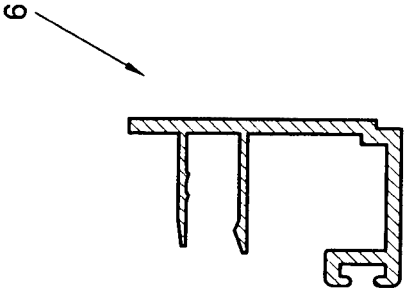


FIG. 4

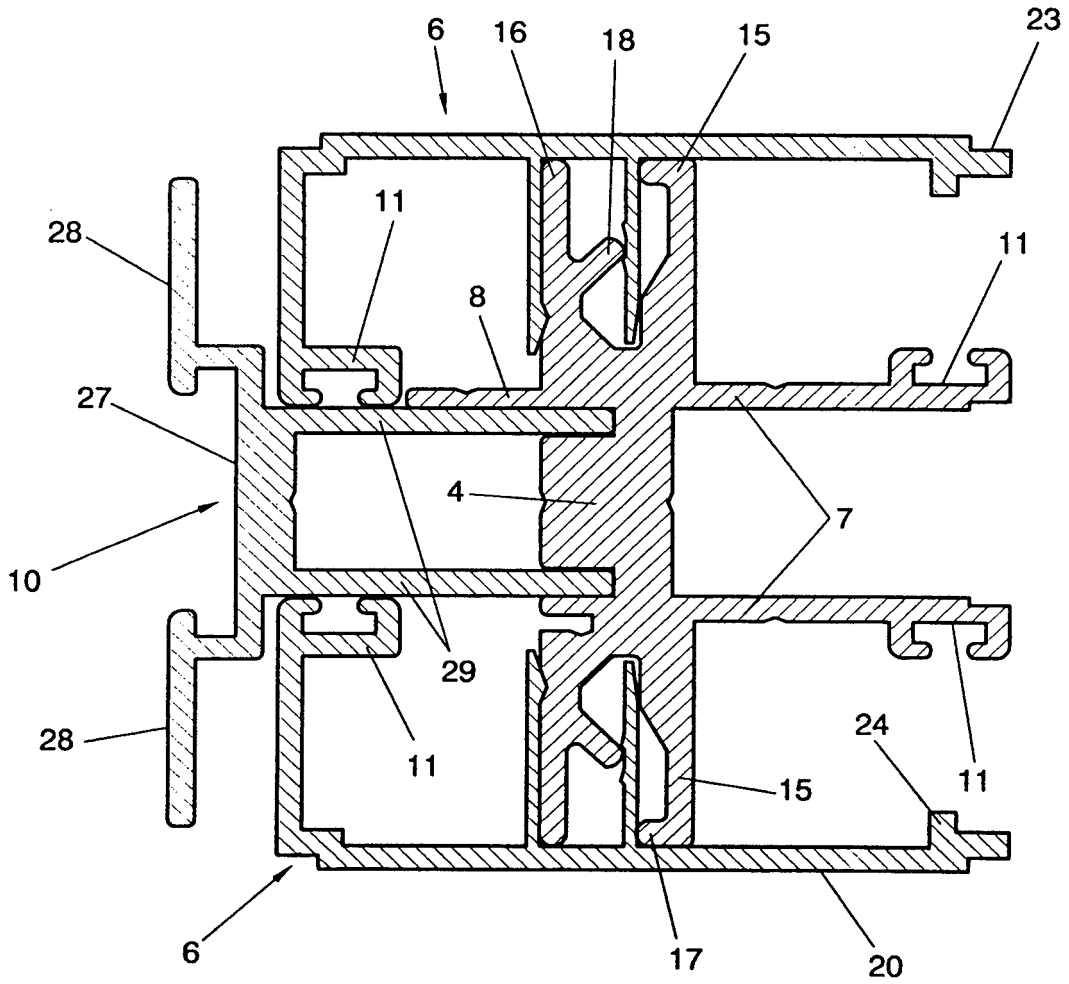


FIG. 8

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) ES 2 340 239

(21) Nº de solicitud: 200800266

(22) Fecha de presentación de la solicitud: **01.02.2008**

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

(51) **Int. Cl.:** ***E04B 2/74*** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	GB 2348443 A (ANVIL TRADING LIMITED) 04.10.2000, página 8, línea 3 - página 9, línea 1; página 10, líneas 4-6; figuras 1,5,9,12.	1-3,6,11, 12,15-17
A	FR 2376927 A1 (DIFFUSION MATERIEL STOCKAGE) 04.08.1978, página 3, línea 12 - página 4, línea 24; figura 3.	1-3,15-17
A	FR 2612226 A1 (SOCAB) 16.09.1988, página 2, líneas 13-36; figura 1.	1
A	EP 0439984 A1 (PARISATO ROLAND) 07.08.1991, columna 1, líneas 1-6,25-47; figuras 7,8,13.	1
A	ES 252113 U (GUERIN) 01.12.1980, página 4, línea 23 - página 5, línea 7; figuras 3-5.	1

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	Examinador	Página
14.05.2010	S. Fernández de Miguel	1/4

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

E04B, E06B

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

INVENES, EPODOC

OPINIÓN ESCRITA

Nº de solicitud: 200800266

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 14.05.2010

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-21	**SÍ**
	Reivindicaciones		**NO**
Actividad inventiva	Reivindicaciones	1-21	**SÍ**
(Art. 8.1 LP 11/1986)	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 ha sido publicada.

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	GB 2348443 A	04-10-2000
D02	FR 2376927 A1	04-08-1978
D03	FR 2612226 A1	16-09-1988
D04	EP 0439984 A1	07-08-1991
D05	ES 252113 U	01-12-1980

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 presente invención se refiere a una estructura modular para mamparas, marcos de puertas y similares.

El documento D01 puede considerarse el más cercano del estado de la técnica. Dicho documento divulga un sistema de soporte o estructura modular para tabiques o mamparas que está destinada a asociar paneles acristalados u otros materiales y puertas por al menos dos de sus bordes opuestos con la incorporación de juntas de estanqueidad insertadas en porciones terminales acanaladas. La estructura comprende un perfil primario en el que se anclan otros perfiles laterales generando canalizaciones para recibir el borde de los paneles. Dicha estructura también incluye un perfil frontal para recibir una puerta.

Sin embargo, el documento D01 no presenta un perfil primario con la posibilidad de que los perfiles laterales puedan montarse sobre el mismo en distintas posiciones, tal y como describe la reivindicación 1, con la finalidad de permitir con un único perfil obtener diversas realizaciones. El documento D01 tampoco muestra la existencia de un perfil de fijación frontal a un paramento con distintas opciones de montaje sobre el perfil primario. Ninguno de los restantes documentos citados en el informe del estado de la técnica, tomados individualmente o en combinación, revelan las características de la reivindicación 1, y por tanto de las reivindicaciones dependientes 2-21.

En consecuencia, en base a los documentos citados, la invención es nueva por no estar comprendida en el estado de la técnica e implica actividad inventiva por no derivar del estado de la técnica de una manera evidente para un experto en la materia (Art. 6.1 y 8.1 L.P 11/1986).