

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 568 729**

51 Int. Cl.:

E04F 11/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.12.2011 E 11813531 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **02.03.2016 EP 2649255**

54 Título: **Barandilla de planchas de vidrio**

30 Prioridad:

06.12.2010 DE 202010016188 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

04.05.2016

73 Titular/es:

**BANGRATZ, RENÉ (100.0%)
Paul-Göbel-Strasse 1
74076 Heilbronn, DE**

72 Inventor/es:

BANGRATZ, RENÉ

74 Agente/Representante:

ARPE FERNÁNDEZ, Manuel

ES 2 568 729 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Barandilla de planchas de vidrio

5 CAMPO TÉCNICO

[0001] La invención se refiere a una barandilla de planchas de vidrio mediante la cual se sujetan planchas de vidrio fijamente en su zona inferior, de manera que puede prescindirse de los postes de barandilla.

10 ESTADO ACTUAL DE LA TÉCNICA

[0002] Ya se conocen barandillas de planchas de vidrio correspondientes, por ejemplo por el documento DE 202007009239 U1 o el documento WO 2009/003452 A1. En tales barandillas está previsto insertar la plancha de vidrio – que por ejemplo puede estar compuesta también de dos planchas individuales unidas entre sí, en particular por ejemplo pegadas entre sí – en un perfil en U que sujeta fijamente la plancha de vidrio. Las paredes interiores de este perfil en U, están configuradas con superficies planas. La parte inferior de la plancha de vidrio se guarnece con un cuerpo perfilado de plástico en forma de U, que se inserta en el perfil en U antes del montaje de la plancha de vidrio. A continuación, mediante unos insertos a modo de cuña, la plancha de vidrio es alineada de manera exacta y estable. El cuerpo perfilado en forma de U que encierra la parte inferior de la plancha de vidrio llega por los dos lados de la plancha hasta la zona de la abertura del perfil en U. Antes de insertar la plancha de vidrio en el perfil en U, este perfil en U ya se ha atornillado o soldado a un perfil de fijación dispuesto fijamente en el lado de obra. Con este fin, una de las dos ramas del perfil en U, puede presentar una dobladura que permita enganchar el perfil en U en el perfil de fijación.

[0003] Por el documento WO 2009/123443 A1, se conoce también una barandilla de planchas de vidrio, en la que la plancha de vidrio se sujeta en la zona de la abertura del perfil en U mediante dos cuerpos distanciadores.

RESUMEN DE LA INVENCION

[0004] Partiendo de este estado actual de la técnica ya conocido, la invención tiene el objetivo de indicar una barandilla de planchas de vidrio mejorada que pueda producirse de manera económicamente favorable y permita un montaje lo más fácil y rápido posible.

[0005] La barandilla de planchas de vidrio según la invención viene dada por las características de la reivindicación principal. Las otras reivindicaciones que siguen a la reivindicación principal tienen por objeto perfeccionamientos convenientes de la invención.

[0006] Según la invención está previsto utilizar una barra redonda como cuerpo distanciador en la zona marginal superior libre de, al menos, una de las dos ramas del perfil en U. Este cuerpo de barra se apoya ejerciendo presión con una de sus superficies exteriores en la rama del perfil en U, mientras que con su otra superficie exterior opuesta a la primera se apoya ejerciendo presión en la plancha de vidrio. En la parte interior de la rama en la que se apoya bajo presión el cuerpo de barra se halla un saliente orientado en sentido opuesto a la rama y que sobresale en dirección a la plancha de vidrio. Este saliente está situado debajo de la extensión en anchura máxima del cuerpo de barra, de manera que el cuerpo de barra puede insertarse un trecho en el perfil en U. Al mismo tiempo, este saliente impide que el cuerpo de barra resbale demasiado hacia abajo, ya que el cuerpo de barra, cuando está insertado al máximo en el perfil en U, se apoya en el saliente de la rama.

[0007] La parte interior de la rama en la que puede apoyarse bajo presión el cuerpo de barra puede presentar varios salientes, dispuestos a cierta distancia unos de otros. En particular, esta parte interior puede estar configurada a modo de cuña, de manera que un respectivo saliente inferior sobresalga en el espacio interior del perfil en U en dirección transversal al plano de la plancha de vidrio más que un saliente superior. De este modo, un cuerpo de barra puede colocarse a diferentes profundidades en el espacio interior del perfil en U, con lo que se hace posible una alineación de la plancha de vidrio en el perfil en U. También sería posible colocar sobre los distintos salientes respectivos cuerpos de barra con extensiones en anchura máximas diferentes, habiendo de disponerse abajo del todo el cuerpo de barra con la menor extensión en anchura máxima.

[0008] Para hacer posible un alojamiento lo más uniforme posible de la plancha de vidrio, cada cuerpo de barra puede tener secciones transversales de anchura máxima iguales a lo largo de su eje de barra. Un cuerpo de barra de este tipo debería insertarse en el perfil en U con su eje longitudinal aproximadamente paralelo al eje longitudinal del perfil en U. En particular, cada cuerpo de barra puede presentar secciones transversales iguales a lo largo de su eje de barra. En una forma de realización particularmente ventajosa, el cuerpo de barra puede estar configurado como una barra redonda o una barra ovalada. También sería posible prever el cuerpo de barra en forma de gota o con una sección transversal poligonal, por ejemplo hexagonal.

[0009] Un cuerpo de barra de este tipo puede estar previsto en ambos lados de la plancha de vidrio. Según la invención, la plancha de vidrio se mantiene encajada a presión entre las dos ramas del perfil en U en uno de sus lados mediante un cuerpo de barra y en su otro lado mediante un cuerpo distanciador. De este modo, el montaje puede realizarse muy fácilmente colocando en primer lugar el cuerpo distanciador entre una de las ramas del perfil en U y la plancha de vidrio. A continuación puede colocarse el cuerpo de barra en la zona de la abertura entre la otra rama y la plancha de vidrio. Si ahora se presiona la plancha de vidrio un poco hacia el cuerpo distanciador, el cuerpo de barra puede resbalar hacia abajo o caer por sí mismo en el perfil en U hasta que la plancha quede sujeta fijamente. Gracias a los salientes existentes en la parte interior de la rama del perfil en U, el cuerpo de barra sólo

puede resbalar hacia dentro en el perfil en U hasta un punto predeterminado, de manera que puede impedirse que el cuerpo de barra se introduzca o caiga demasiado profundamente.

[0010] El cuerpo distanciador puede engancharse en una ranura en la parte interior de la rama del perfil en U. En este caso, el cuerpo distanciador podría presentar una lengüeta correspondiente que pueda insertarse o encajarse en la ranura del perfil en U para fijar el cuerpo distanciador a la rama del perfil en U en una posición firme. No es necesario que la lengüeta del cuerpo distanciador llene por completo la ranura del perfil en U, es decir que puede bastar con configurar la lengüeta algo más corta que la ranura. Como alternativa o adicionalmente a esto, la lengüeta podría estar configurada algo más ancha que la ranura, al menos en algunas zonas, de manera que sea necesario comprimir la lengüeta para poder insertarla en la ranura. Con el fin de facilitar esta compresión de la lengüeta, la misma podría presentar una muesca aproximadamente horizontal, con lo que la lengüeta se extendería fácilmente dentro de la ranura.

[0011] Como alternativa o adicionalmente a esto, el cuerpo distanciador puede apoyarse en términos de carga en un cuerpo perfilado existente en la zona del fondo del perfil en U. Esto puede realizarse por ejemplo produciendo el cuerpo perfilado en una pieza con el cuerpo distanciador. El cuerpo distanciador podría también estar separado del cuerpo perfilado y llegar hasta una profundidad tal en el perfil en U que se apoyase en una de las paredes del cuerpo perfilado.

[0012] La zona de la abertura superior del perfil en U puede estar cubierta lateralmente con un perfil de cubrimiento por cada lado de la plancha de vidrio. Este perfil de cubrimiento puede impedir la penetración de humedad, por ejemplo debido a la lluvia, y proporcionar una terminación del perfil en U visualmente agradable. En una forma de realización especialmente preferida, el perfil de cubrimiento puede estar unido de una pieza al cuerpo distanciador. De este modo, el perfil de cubrimiento y el cuerpo distanciador pueden montarse en un único paso de trabajo y no es necesario reparar posteriormente la zona de la abertura superior del perfil en U.

[0013] El perfil de cubrimiento puede presentar una ranura longitudinal, que puede enclavarse en un saliente a modo de nervio de la rama del perfil en U. Tal forma de realización puede emplearse también en el caso de una configuración integrada del perfil de cubrimiento y el cuerpo distanciador.

[0014] No es necesario que el cuerpo de barra ni el cuerpo distanciador se extiendan a todo lo largo del perfil en U. Más bien puede bastar con prever el cuerpo distanciador y el cuerpo de barra únicamente por tramos. También sería posible configurar por ejemplo el cuerpo distanciador como un distanciador continuo y que el cuerpo de barra sólo esté presente a determinadas distancias.

[0015] De las características indicadas además en las reivindicaciones y del ejemplo de realización siguiente se desprenden otras ventajas y características de la invención.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL DIBUJO

[0016] A continuación se describe y se explica la invención más detalladamente por medio del ejemplo de realización representado en el dibujo que muestra:

- Figura 1, una sección transversal a través de la zona inferior de una barandilla de planchas de vidrio según la invención,

- Figura 2, una sección transversal a través de la zona inferior de la barandilla de planchas de vidrio según la Figura 1, durante el montaje, y

- Figura 3, una sección transversal de la zona de la abertura del perfil en U en la que se indican con líneas de trazos y puntos unas planchas de distinto espesor insertadas.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

[0017] En la figura 1 está representado un detalle de una barandilla de planchas de vidrio 10 con su zona inferior en sección transversal. La plancha de vidrio 18, compuesta en el presente ejemplo de dos planchas 14, 16 pegadas firmemente entre sí mediante una capa adhesiva 12, está sujeta fijamente con su zona inferior 20 en un perfil en U 22.

[0018] Las ramas derecha e izquierda 24, 26 del perfil en U 22, que presentan una respectiva esquina redondeada, sobresalen en ángulo recto hacia arriba de un nervio que constituye el fondo 28 del perfil en U 22. En el presente ejemplo, este fondo 28 del perfil en U 22 sobresale de la rama interior derecha 24 en forma de un resalto de fijación 30. Mediante el resalto de fijación 30 puede fijarse el perfil en U 22 a una construcción o a un elemento de unión a construcción. En contraposición al ejemplo de realización aquí representado, también son posibles otras opciones de fijación del perfil en U.

[0019] Las dos ramas 24, 26 del perfil en U 22 pueden tener diferente longitud. En el caso de una barandilla de planchas de vidrio montada en la superficie frontal de una placa de suelo o de techo, la rama interior derecha 24 podría estar configurada más corta que la rama exterior izquierda 26, en particular por motivos visuales.

[0020] En el presente ejemplo, las dos ramas 24, 26 presentan un respectivo acodamiento 32, 34. Entre estos acodamientos 32, 34 y el fondo 28 del perfil en U 22, el espesor de pared de las dos ramas 24, 26 se estrecha respectivamente hacia arriba, en dirección opuesta al fondo 28 y hacia los dos acodamientos 32, 34. Por encima de los acodamientos 32, 34, el espesor de pared de las dos ramas 24, 26 ya no se estrecha tanto como por debajo de los mismos. En contraposición al ejemplo de realización aquí representado, el espesor de pared de las dos ramas 24, 26 por encima de los dos acodamientos 32, 34 podría también estar configurado de manera que fuese aproximadamente constante. También sería posible prescindir de los acodamientos 32, 34 y configurar las dos

ramas 24, 26 por completo con un espesor de pared constante o por completo con un espesor de pared que se estrechase hacia arriba.

[0021] La plancha de vidrio 18 está sujeta fijamente en el perfil en U 22 con su zona inferior 20. Para ello, la plancha de vidrio 18 está encerrada estrechamente en su zona marginal inferior por un cuerpo perfilado en forma de U 40, que en el presente ejemplo es de una sola pieza. Este cuerpo perfilado en forma de U 40, tiene un fondo 42 con dos paredes 44, 46 que sobresalen hacia arriba. Mientras no se haya insertado aún una plancha de vidrio 18 en el perfil en U 22 y el cuerpo perfilado en forma de U 40, el fondo 42 presenta la forma de un tejado a dos aguas (véase la figura 2). Al apretar hacia abajo el fondo 42 en forma de tejado a dos aguas con la inserción de una plancha de vidrio 18 se aprietan las zonas inferiores de las dos paredes 44, 46 hacia afuera, contra las dos ramas 24, 26 del perfil en U 22. De este modo es posible un apoyo sin juego de la zona inferior 20 de la plancha de vidrio 18 en la zona del fondo del perfil en U 22.

[0022] Las paredes 44, 46 del cuerpo perfilado en forma de U 40 pueden configurarse cortas en comparación con las dos ramas 24, 26 del perfil en U 22. Sin embargo, en contraposición al ejemplo de realización aquí representado, las paredes 44, 46 del cuerpo perfilado en forma de U 40 podrían también llegar hasta casi la zona de la abertura del perfil en U 22.

[0023] El cuerpo perfilado en forma de U 40 está compuesto de un material plástico ligero que tiene suficiente resistencia a compresión. El peso de la plancha de vidrio 18 aumenta sólo de forma insignificante a causa del cuerpo perfilado en forma de U 40 colocado sobre la misma.

[0024] En la parte interior de la rama exterior 26, en la zona de la abertura del perfil en U 22, está prevista una ranura 50. En esta ranura 50 puede insertarse la lengüeta 52 de un cuerpo distanciador 54, de manera que sea posible colocar este cuerpo distanciador 54 en una posición firme en la rama exterior 26, a una distancia predeterminada del fondo 28 del perfil en U 22. En el cuerpo distanciador 54, está conformado en una pieza un perfil de cubrimiento 56. El perfil de cubrimiento 56, proporciona una terminación visualmente agradable de la zona de la abertura superior del perfil en U 22 y puede impedir la penetración de humedad, por ejemplo debido a la lluvia, en el perfil en U 22. El perfil de cubrimiento 56 tiene una ranura 58 con la que el perfil de cubrimiento 56 puede fijarse a un saliente a modo de nervio 60 de la rama exterior 26. En contraposición al ejemplo de realización aquí representado, el cuerpo distanciador 54 y el perfil de cubrimiento 56 podrían tratarse también de dos componentes separados.

[0025] En el presente ejemplo, la fijación del cuerpo distanciador 54 a la rama exterior 26 se realiza mediante una unión de lengüeta y ranura. En contraposición a esto, también serían posibles otros tipos de fijación; por ejemplo el cuerpo distanciador, podría presentar una configuración de gancho que pudiese engancharse en una muesca correspondiente en la rama exterior.

[0026] En contraposición al ejemplo de realización aquí representado, el cuerpo perfilado en forma de U 40 y el cuerpo distanciador 54 también podrían estar unidos entre sí en una sola pieza. Esto podría realizarse por ejemplo mediante una prolongación distanciadora 62, indicada en la figura 1 con una línea de trazos y puntos, que uniese la pared exterior izquierda 46 del cuerpo perfilado en forma de U 40 con el cuerpo distanciador 54. En este caso, el cuerpo distanciador 54 podría apoyarse en términos de carga, al menos, parcialmente en el cuerpo perfilado en forma de U 40.

[0027] En la parte interior de la rama interior 24, en la zona superior, está conformado en una pieza un saliente de borde en forma de cuña 70. El saliente de borde en forma de cuña 70, tiene varios salientes 72. Los distintos salientes 72 están respectivamente dispuestos de manera que un saliente inferior sobresale hacia el espacio interior del perfil en U 22 más que un saliente superior con respecto al mismo. Entre salientes 72 adyacentes, la superficie del saliente de borde en forma de cuña 70, está configurada respectivamente cóncava, de manera que un cuerpo de barra 74, que en el presente ejemplo presenta una sección transversal redonda con un diámetro constante, puede colocarse con seguridad entre dos salientes 72 para sujetar fijamente la plancha de vidrio 18.

[0028] En contraposición al ejemplo de realización aquí representado, la superficie del saliente de borde en forma de cuña 70 también podría estar configurada acanalada o dentada. Como alternativa o adicionalmente a esto, también el cuerpo de barra 74 podría presentar una superficie acanalada o dentada.

[0029] Encima del saliente de borde en forma de cuña 70, en la parte interior de la rama interior 24, hay una ranura 80. En esta ranura 80 y el saliente a modo de nervio 82 que se halla sobre la misma, puede fijarse un perfil de cubrimiento 84 separado. El perfil de cubrimiento 84, tiene para ello una lengüeta 86 que puede insertarse en la ranura 80. Además, el perfil de cubrimiento 84 presenta una ranura 88 en la que puede insertarse el saliente a modo de nervio 82 de la rama 24. En contraposición al ejemplo de realización aquí representado, también podrían tomarse en consideración otras opciones de fijación del perfil de cubrimiento. Por ejemplo, el perfil de cubrimiento podría presentar una configuración de gancho que pudiese engancharse en una muesca correspondiente de la rama del perfil en U.

[0030] Para el montaje de la barandilla de planchas de vidrio 10 se inserta, en primer lugar, el cuerpo perfilado en forma de U 40 en el perfil en U 22 desde arriba y se fija el cuerpo distanciador 54 a la rama exterior 26. En el cuerpo perfilado en forma de U 40, se inserta desde arriba la plancha de vidrio 18, en caso dado ligeramente inclinada. A continuación se introduce el cuerpo de barra 74 en la zona de la abertura del perfil en U 22, entre la rama interior 24 y la plancha de vidrio 18, dejándolo suelto. Ahora, la plancha de vidrio 18 puede empujarse un poco contra el cuerpo distanciador 54. Con ello, el cuerpo de barra 74 resbala o cae, al menos, un trecho, entre la plancha de vidrio 18 y el saliente de borde en forma de cuña 70 de la rama interior 24. Si se desea seguir alineando la plancha de vidrio 18 puede insertarse el cuerpo de barra 74 con una herramienta adecuada a mayor profundidad en la hendidura existente entre la plancha de vidrio 18 y el saliente de borde en forma de cuña 70. Esto podría lograrse también aumentando la presión sobre la plancha 18. En el último paso, el perfil de cubrimiento 84 se coloca en la zona de la abertura de la rama interior 24 del perfil en U 22, para lograr una terminación visualmente agradable.

[0031] Como se desprende en particular de la figura 3, mediante el empleo de cuerpos de barra 74 con diámetro uniforme es posible montar distintas planchas de vidrio 18 con diferentes espesores en perfiles en U 22 idénticos. Por lo tanto, no es necesario mantener en existencia distintos perfiles en U, independientemente del espesor deseado de la plancha de vidrio a montar. Solamente han de mantenerse en existencia cuerpos perfilados en forma de U de distintos espesores y en caso dado – siempre que la plancha de vidrio haya de estar centrada en el perfil en U – cuerpos distanciadores 54 de distintos espesores. De este modo se reducen considerablemente los gastos de almacenamiento necesarios.

5

[0032] En contraposición a los ejemplos de realización representados en el dibujo, el cuerpo de barra podría encogerse en su eje longitudinal para formar un cuerpo en el que la extensión longitudinal no fuera mayor que la extensión transversal. Así, una barra redonda podría por ejemplo adoptar también la forma de una esfera.

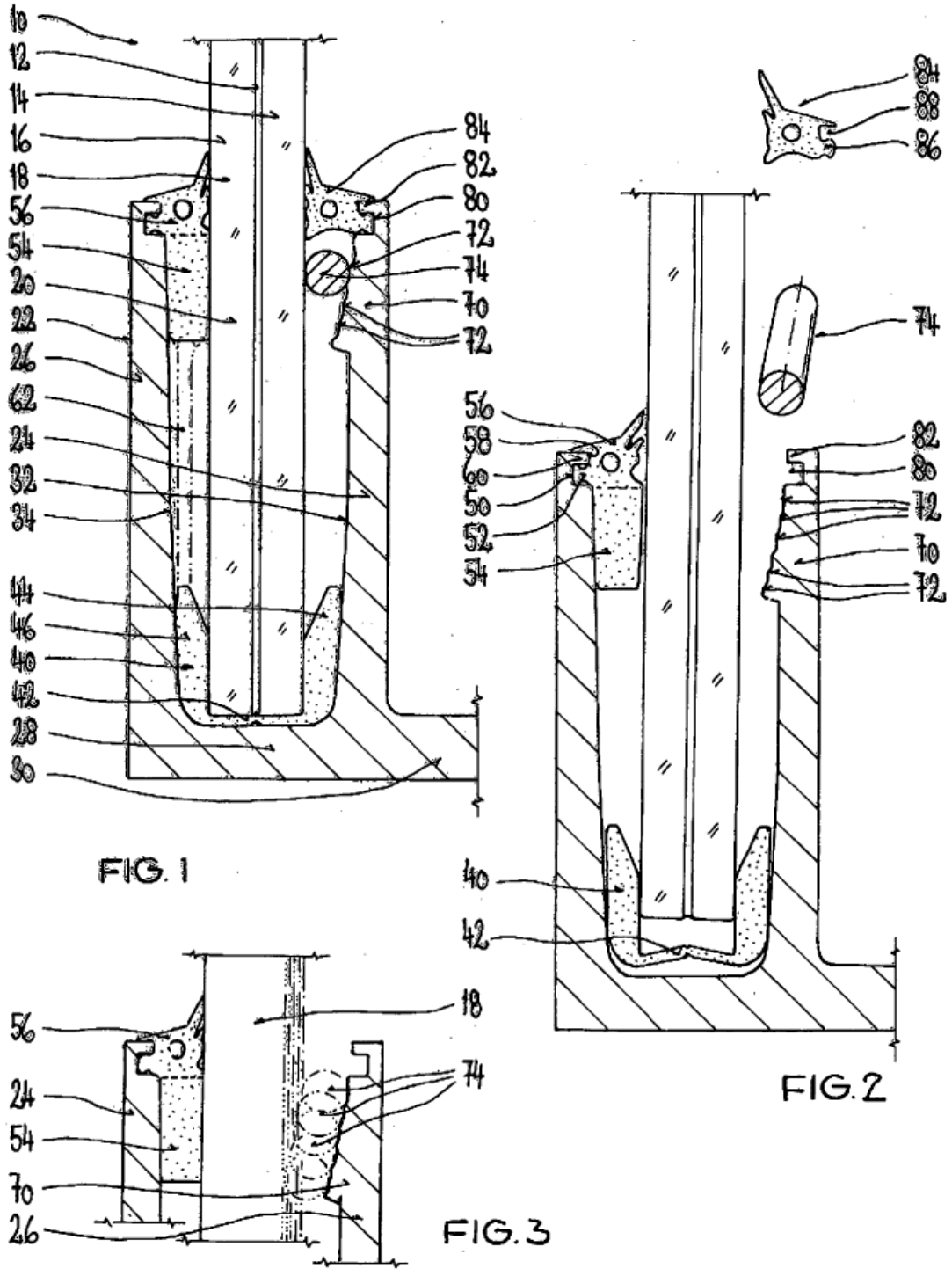
10

REIVINDICACIONES

1. Barandilla de planchas de vidrio (10)
5 - con un perfil en U (22) con estabilidad de forma, entre cuyas dos ramas (24, 26) está sujeta fijamente la zona inferior (20) de una plancha, como en particular de la plancha de vidrio (18) de una barandilla,
- con unos cuerpos distanciadores (54, 74) en la zona de la abertura del perfil en U (22), respectivamente entre la plancha (18) y una rama (24, 26) del perfil en U (22),
10 - con un cuerpo perfilado en forma de U (40), que encierra estrechamente la plancha (18) en la zona del fondo del perfil en U (22) y por su parte ejerce presión contra las dos ramas (24, 26) del perfil en U (22), de manera que la zona inferior de la plancha (18) se apoya sin juego en las ramas (24, 26) del perfil en U (22) en la zona del fondo del perfil en U (22),
- estando, al menos, uno de los cuerpos distanciadores que están situados en la zona de la abertura del perfil en U (22), configurado como un cuerpo de barra (74) que está presente en la zona marginal libre superior de, al menos, una de las dos ramas (24) del perfil en U (22),
15 - pudiendo el cuerpo de barra (74) apoyarse ejerciendo presión con uno de sus lados en la rama (24) y con su otro lado, opuesto a éste, en la plancha (18),
- presentando la parte interior (70) de la rama (24), en la que puede apoyarse ejerciendo presión el cuerpo de barra (74), al menos un saliente (72) que sobresale de la rama (24) en dirección a la plancha (18) y que está presente por debajo de la posición de la extensión en anchura máxima del cuerpo de barra (74),
20 caracterizada porque
- el cuerpo de barra es una barra redonda (74) que, en su estado de máxima inserción en el perfil en U (22), se apoya ejerciendo presión en el o los salientes (72).
2. Barandilla de planchas de vidrio según la reivindicación 1, caracterizada porque
25 - la barra redonda (74) presenta una superficie acanalada, dentada o poligonal.
3. Barandilla de planchas de vidrio según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque
- la parte interior (70) de la rama (24) en la que el cuerpo de barra (74) puede apoyarse ejerciendo presión presenta varios salientes (72) dispuestos unos debajo de otros distanciados entre sí.
30
4. Barandilla de planchas de vidrio según la reivindicación 3, caracterizada porque
- la parte interior (70) está configurada a modo de cuña, de manera que
- un respectivo saliente (72) inferior sobresale en el espacio interior del perfil en U (22) en dirección transversal al plano de la plancha más que un saliente (72) superior con respecto al mismo.
35
5. Barandilla de planchas de vidrio según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque
- cada cuerpo de barra (74) tiene secciones transversales de anchura máxima iguales a lo largo de su eje de barra.
6. Barandilla de planchas de vidrio según la reivindicación 5, caracterizada porque
40 - cada cuerpo de barra (74) tiene secciones transversales iguales a lo largo de su eje de barra.
7. Barandilla de planchas de vidrio según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque
- están presentes distintos cuerpos de barra con secciones transversales de anchura máxima diferentes entre sí.
8. Barandilla de planchas de vidrio según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque
45 - la plancha de vidrio puede sujetarse entre las dos ramas del perfil en U encajándola a presión en ambos lados mediante unos cuerpos de barra.
9. Barandilla de planchas de vidrio según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada porque
50 - la plancha de vidrio (18) puede sujetarse entre las dos ramas (24, 26) del perfil en U (22) encajándola a presión en uno de sus lados mediante un cuerpo de barra (74) y en su otro lado mediante un cuerpo distanciador (54).
10. Barandilla de planchas de vidrio según la reivindicación 9, caracterizada porque
55 - el cuerpo distanciador (54) está presente de manera que puede engancharse en una ranura (50) de una rama (26).
11. Barandilla de planchas de vidrio según la reivindicación 9 o 10, caracterizada porque
- el cuerpo distanciador (54) puede apoyarse, en términos de carga, en el cuerpo perfilado (40) que está presente en la zona del fondo del perfil en U (22) y que encierra la plancha de vidrio (18) en la zona del fondo del perfil en U (22).
- 60 12. Barandilla de planchas de vidrio según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque
- está presente un perfil de cubrimiento (56, 84) que cubre de manera respectiva caso lateralmente la zona de la abertura superior del perfil en U (22).
- 65 13. Barandilla de planchas de vidrio según la reivindicación 12, caracterizada porque
- el perfil de cubrimiento (56) está unido en una pieza a un cuerpo distanciador (54).

14. Barandilla de planchas de vidrio según la reivindicación 12 o 13, caracterizada porque
- el perfil de cubrimiento (56, 84) tiene una ranura longitudinal (58, 88),
 - al menos una rama (24, 26) del perfil en U (22) tiene un saliente a modo de nervio (60, 82), que puede introducirse bajo apriete en la ranura longitudinal (58, 88) del perfil de cubrimiento (56, 84).

5



REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

5 La lista de referencias citada por el solicitante lo es solamente para utilidad del lector, no formando parte de los documentos de patente europeos. Aún cuando las referencias han sido cuidadosamente recopiladas, no pueden excluirse errores u omisiones y la OEP rechaza toda responsabilidad a este respecto.

Documentos de patente citados en la descripción

- DE 202007009239 U1 [0002]
- WO 2009123443 A1 [0003]
- WO 2009003452 A1 [0002]

10