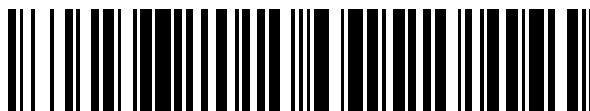


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 552 920**

51 Int. Cl.:

E05D 5/02 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

A47K 3/36 (2006.01)

E05D 7/04 (2006.01)

E05D 7/081 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.06.2010** **E 10792405 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.08.2015** **EP 2446101**

54 Título: **Mejoras en y relacionadas con un perfil de bisagra que se puede fijar en un perfil de soporte**

30 Prioridad:

22.06.2009 SE 0900838

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
03.12.2015

73 Titular/es:

**GSAB GLASSMÄSTERIBRANSCHENS SERVICE
AB (100.0%)
Box 1
142 21 Skogås, SE**

72 Inventor/es:

FELLMAN, BERNT

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 552 920 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

Mejoras en y relacionadas con un perfil de bisagra que se puede fijar en un perfil de soporte

La presente invención se refiere a un ensamble de un perfil de soporte y un perfil de bisagra que se puede fijar en el perfil de soporte para una unidad de lámina por ejemplo en la forma de una puerta, dicho perfil de soporte en primer lugar pretende estar asegurado contra una pared o similares y pretende soportar dicho perfil de bisagra al mismo tiempo que el último durante un trabajo de montaje en una forma simple que se puede orientar en una distancia predeterminada del perfil de soporte al mismo tiempo que es posible un ajuste de cada perfil en relación mutua. Se sabe que un ensamble del documento EP-A-0118883 describe las características del preámbulo de la reivindicación 1.

Los perfiles de bisagra y de soporte existentes utilizados en la actualidad para puertas de diferentes tipos y especialmente puertas de vidrio para duchas comprenden normalmente diferentes tipos de medios de sujeción, que son difíciles de fijar en la posición relativamente una pared y una puerta en una posición correcta y deseada, que resulta en procesos de montaje que consumen tiempo.

Un objeto de la presente invención es eliminar estos inconvenientes y proporcionar una mejora de un perfil de bisagra que se puede fijar en un perfil de soporte, que es muy simple de montar en una posición correcta en un tiempo corto, de tal manera que existe una posibilidad de hacer ajustes después de esto al hacer girar un tornillo de ajuste, que es fácil de lograr. Los rasgos representativos de la invención se establecen en las siguientes reivindicaciones.

Gracias a la invención descrita por las características de la reivindicación 1, se ha proporcionado una mejora del perfil de bisagra que se puede fijar en un perfil de soporte, que permite un montaje rápido y fácil y ajuste después de esto al mismo tiempo que es posible una fijación exacta en posición del perfil respectivo en relación mutua, que es muy importante cuando una puerta se monta en el perfil de bisagra, de tal manera que después de esto se puede guiar y cerrar exactamente en dicho perfil de bisagra cuando se monta.

La invención se describe más cerca adelante con la ayuda de un ejemplo de la realización preferida con referencia a los dibujos adjuntos, en los que

La Figura 1 muestra una vista en sección transversal a través de un perfil de soporte y un perfil de bisagra antes de la fijación del último en dicho perfil de soporte,

La Figura 2 muestra una vista en sección transversal de los perfiles ilustrados en la Figura 1 en donde el perfil de bisagra se ha fijado en una primera posición seleccionada en el perfil de soporte después de hacer girar el tornillo de ajuste,

La Figura 3 muestra en una vista en sección transversal de los perfiles ilustrados en la Figura 1 en donde el perfil de bisagra se ha fijado en posición en otra posición seleccionada en el perfil de soporte después de hacer girar el tornillo de ajuste, y

La Figura 4 muestra una vista en perspectiva esquemática a escala pequeña y parcialmente en sección de uno de los dos perfiles de fijación de doblado en ángulo que cooperan uno con el otro y que con la ayuda del tornillo de ajuste puede separar sus partes frontales durante la fijación del perfil de bisagra en dicho perfil de soporte.

De acuerdo con un ejemplo de la realización preferida de la invención lo mismo se relaciona con una mejora de un perfil 2 de bisagra, que se puede fijar en un perfil 1 de soporte destinado a una unidad de lámina por ejemplo en la forma de una puerta, dicho perfil 1 de soporte pretende en primer lugar ser sujetado contra una pared o similares. El perfil 1 de soporte tiene la forma de U, las patas 3,4 las cuales se dirigen hacia, envuelven y cooperan con las dos patas 5, 6 que sobresalen del perfil 2 de bisagra, que tienen superficies 7 de fricción en la forma de dirección longitudinal, interna que extiende formaciones 7' de dientes. El perfil 1 de soporte tiene adicionalmente los mismos perfiles 8 y 9 de fijación de doblado en ángulo proporcionados en pares, las partes 10 frontales las cuales constituyen patas 12, 13 con superficies 14 de fricción en la forma de pinzas 14' de agarre. Se proporciona un tornillo 15 de ajuste para ajustar la distancia entre las partes 11 posteriores de los perfiles 8, 9 de fijación al mismo tiempo que las partes 10 frontales de las patas 12, 13 se pueden desplazar en una dirección transversal con relación una a la otra a un enganche ajustable con la formación 7' de dientes del perfil 2 de bisagra, de tal manera que el perfil 2 de bisagra se puede fijar en una posición predeterminada, seleccionada en dicho perfil 1 de soporte.

Las patas 12, 13 de los perfiles 8, 9 de fijación tienen una longitud, que corresponde a la longitud de las patas 5, 6 del perfil 2 de bisagra al mismo tiempo que en ambos lados de las patas 12, 13 existe una abertura 16 antes que las patas 5, 6 se inserten dentro del perfil 1 de soporte, dicha abertura 16 tiene un ancho que es algo mayor que el

grosor de las patas 5, 6 del perfil 2 de bisagra, que admite una inserción del perfil 2 de bisagra en el perfil 1 de soporte cuando las partes 10 frontales de las patas 12, 13 de los perfiles 8, 9 de fijación hacen contacto entre sí.

5 Los perfiles 8, 9 de fijación tienen proyecciones 17 con forma de T fijas en posición en las cavidades 18 vistas en dirección transversal a lo largo de la extensión de las patas 12, 13 pero que se pueden desplazar en éstas una corta distancia lejos de y hacia cada una vista a lo largo del grosor del perfil 1 de soporte, que permite que el tornillo 15 de ajuste se pueda atornillar en las partes 11 posteriores de los perfiles 8, 9 de fijación, en donde la primera pata 12 tiene una abertura 19 no roscada y la otra pata 13 tiene una abertura 20 roscada. En una primera posición antes del montaje de las patas 12, 13 están, en cada lado de la parte 21 doblada en ángulo, en paralelo y después que la parte 21 doblada en ángulo se sitúa en una distancia corta entre sí, por lo que las patas 12, 13 de los perfiles 8, 9 de fijación y sus partes 10 frontales en esta situación hacen contacto una con la otra. Durante el atornillado del tornillo 10 15 de ajuste hacia adentro las partes 11 posteriores se desplazan entre sí, de tal manera que las partes 10 frontales se separan y hacen que sus pinzas 14' de agarre estén en enganche con la formación 7' de dientes del perfil 2 de bisagra sobre sus patas 5, 6, de tal manera que los dos perfiles 1 y 2 se fijen entre sí.

REIVINDICACIONES

1. Un ensamble de un perfil (1) de soporte y un perfil (2) de bisagra que se puede fijar en el perfil (1) de soporte destinado a ser utilizado por una unidad de lámina por ejemplo en la forma de una puerta, dicho perfil (1) de soporte está en primer lugar destinado a ser sujetado a una pared o similares, por lo que el perfil (1) de soporte tiene la forma de una U, las patas (3, 4) las cuales se dirigen hacia, envuelven y cooperan con las dos patas (5, 6) que tienen una superficie (7) de fricción interna que sobresale del perfil (2) de bisagra, dicho perfil (1) de soporte adicionalmente en los mismos pares ha proporcionado perfiles (8, 9) de fijación de doblado en ángulo, las partes (10) frontales las cuales constituyen patas (12, 13) con superficies (14) de fricción, las partes (11) posteriores de dichos perfiles (8, 9) de fijación se pueden desplazar una distancia corta entre sí mediante la ayuda de por lo menos un tornillo (15) de ajuste al mismo tiempo que las partes (10) frontales se desplazan en una dirección transversal con relación una a la otra a un enganche ajustable con la superficie (7) de fricción interna del perfil (2) de bisagra, por lo que el perfil (2) de bisagra se fija en una posición predeterminada, seleccionada en dicho perfil (1) de soporte, dicha superficie (7) de fricción interna de las patas (5, 6) del perfil (2) de bisagra que consiste de formaciones (7') de dientes que se extienden en la dirección longitudinal de los perfiles y que las patas (12, 13) de los perfiles (8, 9) de fijación en sus partes externas comprenden superficies (14) de fricción en la forma de pinzas (14') de agarre, dichas patas (12, 13) de los perfiles (8, 9) de fijación que tienen una longitud que corresponde a la longitud de las patas (5, 6) del perfil (2) de bisagra al mismo tiempo en ambos lados de las patas (12, 13) de los perfiles (8, 9) de fijación, antes de insertar las patas (5, 6) del perfil (2) de bisagra en el perfil (1) de soporte, existe una abertura (16) que tiene un ancho que es algo mayor que el grosor de las patas (5, 6) del perfil (2) de bisagra, que permite la inserción del perfil (2) de bisagra en el perfil (1) de soporte cuando las patas (12, 13) de los perfiles (8, 9) de fijación hacen contacto una a la otra, caracterizado porque el tornillo (15) de ajuste se atornilla a las partes (11) posteriores de los perfiles (8, 9) de fijación, que son paralelos y se doblan en ángulo a una distancia corta entre sí al mismo tiempo que las partes (10) frontales de los perfiles (8, 9) de fijación primero hacen contacto una a la otra y después de esto durante el atornillado del tornillo (15) de ajuste hacia adentro, por lo que las partes (11) posteriores se desplazan una a la otra, se mueven lejos entre sí y hace que sus pinzas (14') de agarre agarren la formación (7') de dientes del perfil (2) de bisagra.
2. Ensamble de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los perfiles (8,9) de fijación son mediante la ayuda de sus partes (11) posteriores que tienen las proyecciones (17) con forma de T fijas en posición en las cavidades (18) a lo largo de la dirección longitudinal del perfil (1) de soporte pero están en dirección transversal que se puede desplazar en esta distancia corta lejos de y entre sí vista a lo largo del grosor del perfil (1) de soporte.

