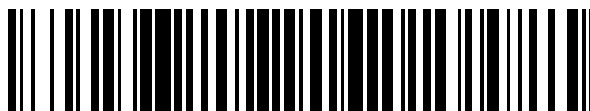


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 623 179**

51 Int. Cl.:

E06B 1/60 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.01.2012 E 12000569 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.03.2017 EP 2484855**

54 Título: **Conector de marco**

30 Prioridad:

04.02.2011 DE 102011010418

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

10.07.2017

73 Titular/es:

**BÜDENBENDER, ARND (100.0%)
Marburger Strasse 46
57250 Netphen-Deuz, DE**

72 Inventor/es:

BÜDENBENDER, ARND

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 623 179 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

Conector de marco

5 La invención se refiere a un marco funcional con un elemento de enganche en forma de gancho para su fijación de nuevo separable en segmentos de marco en el lado de montaje de puertas, portales o ventanas, pudiendo generar la unión entre el segmento de marco en el lado de montaje y el marco funcional mediante el elemento de enganche en forma de gancho, y presentando el elemento de enganche en forma de gancho una lengüeta flexible. La invención se refiere, en particular, a un marco funcional, como, por ejemplo, un marco de protección contra insectos,
10 que se puede fijar de manera permanente, de nuevo separable en segmentos de marco en el lado de montaje con diferente grosor de marco y consistencia.

Los dispositivos de sujeción con mecanismos de trinquete se conocen de diferentes campos de aplicación y muestran de manera prioritaria solo similitudes ópticas con el dispositivo de acuerdo con la invención. Los dispositivos del mismo tipo y principalmente comparables se conocen por dispositivos diferentes, disponibles en correspondientes tiendas para la fijación de marcos de protección contra insectos en segmentos de marco en el lado de montaje. Esencialmente estos dispositivos son elementos de ángulo de metal, que están diseñados en diferentes medidas para diferentes espesores de marco en el lado de montaje y esencialmente se atornillan con el marco de protección contra insectos o partes del marco de protección contra insectos. Sin embargo, a este respecto es desventajoso que se deba producir y poner a disposición una multitud de diferentes ángulos y que en la mayoría de los casos en los perfiles de marco o en partes del marco de protección contra insectos se deban introducir perforaciones. En el caso de volver a separar posteriormente el marco de protección contra insectos del segmento de marco en el lado de montaje de manera inevitable permanecen estas perforaciones, que, dado el caso, se pueden volver a cerrar de manera laboriosa.

25 De la misma manera se conocen fijaciones para marcos de protección contra insectos, que están hechos de alambres de acero para resortes y que están doblados de diferente manera y que se pueden unir de diferente manera con el marco de protección contra insectos. Con respecto al sistema tales arcos de acero para resortes se atornillan con el marco de protección contra insectos o se cuelgan o se aprisionan en aberturas o canales o similares previstos para ello. Sin embargo, a este respecto es desventajoso que un material de acero para resortes de este tipo presente una durabilidad limitada y la fuerza de sujeción disminuya de manera correspondiente. De la misma manera la fuerza de sujeción se ve ligeramente perjudicada por una distensión inadecuada. Los sistemas de este tipo por lo tanto solo se pueden emplear de manera limitada para el ámbito Do-it-yourself (hágalo usted mismo).

35 Un dispositivo de fijación de dos partes con mecanismo de trinquete se conoce por el documento DE 10 2004 002 573. A este respecto está previsto un elemento de construcción en forma de S, en el que se puede colgar encajando o introduciendo a presión un marco funcional en un perfil de marco fabricado para ello. Este elemento de construcción está equipado con una cámara de alojamiento, en la que se introduce un elemento de sujeción con forma angular. Ambas partes están unidas una con otra de manera separable por un mecanismo de trinquete complementario o un dentado. Sin embargo, a este respecto es desventajoso que el elemento de sujeción con forma angular solo se pueda introducir de manera limitada y con ello el ajuste a un grosor de marco en el lado de montaje sea realmente complicado. Igual de desventajoso es el dimensionamiento necesario de la cámara de alojamiento para el elemento de sujeción con forma angular. En la zona de esta cámara de alojamiento, por ejemplo, entra en contacto una hoja de la ventana cerrada y un impedimento del correcto cierre de la ventana o se tiene que tener en cuenta un daño de la obturación de hoja.

Otro dispositivo de fijación con dentado o mecanismo de trinquete se conoce por el documento DE 699 03 680 T2. A este respecto se conduce un ángulo de sujeción dentado, en forma de arco por el cuerpo del conector de marco. El ángulo de sujeción en forma de arco se atornilla por un tornillo de transporte, comparable a un engranaje con cremallera, de manera correspondiente profunda y por ello se enclava el marco de protección contra insectos en el elemento de marco en el lado de montaje. Sin embargo, a este respecto es desventajoso el gran despliegue mecánico, y unidos en comparación los altos costes de fabricación. Igual de desventajoso es que por el movimiento en forma de arco del ángulo de sujeción un eje de sujeción que solapa solo se encuentre en una posición paralela que se puede lograr al marco de ventana y con ello en todas las otras posiciones se genere un punto de presión no insignificante al marco de ventana. Por ello se pueden generar daños en el marco de ventana o las obturaciones.

Otros dispositivos de fijación conocidos de marcos de protección contra insectos que provienen de manera prioritaria de productos del mercado especializado especiales y hechos a medida, son laboriosos en cuanto a la técnica y caros, lo que excluye el empleo o un uso en el ámbito Do-it-yourself económico. Un marco funcional con las características mencionadas al principio se conoce por el documento DE 20 2007 009 166 U1.

La invención por tanto tiene como objetivo crear un marco funcional para preferentemente una fijación de nuevo separable en segmentos de marco en el lado de montaje de puertas, portales o ventanas, que en el caso de una multitud de diferentes espesores de segmentos de marco en el lado de montaje se puede emplear de manera flexible y se puede manejar de manera sencilla.

Este objetivo se consigue de acuerdo con la invención por un marco funcional con las características de la reivindicación 1. Las conformaciones ventajosas de la invención están definidas en las reivindicaciones dependientes.

5 La fijación de nuevo separable entre segmento de marco en el lado de montaje y marco funcional que se puede fijar tiene lugar mediante al menos un elemento de enganche en forma de gancho, que a través del marco funcional engrana detrás del segmento de marco. Por la forma de gancho del elemento de enganche se limita el empujar el elemento de enganche a través del marco funcional y al menos una sección del elemento de enganche se encuentra después de empujarlo en una superficie de apoyo del segmento de marco. Por la lengüeta flexible del elemento de enganche entonces se puede generar una fijación preferentemente de nuevo separable entre segmento de marco funcional y marco funcional por que la lengüeta flexible del segmento de marco se doble de manera que engrana por detrás y con ello se crea una unión en arrastre de forma entre el elemento de gancho y el marco funcional, por un lado, así como el segmento de marco y elemento de gancho por otro lado.

10
15 Por ello se crea un sistema que se puede emplear de manera sencilla en el ámbito Do-it-yourself y que debido al doblamiento que tiene lugar durante el proceso de colocación de una lengüeta flexible del elemento de enganche es muy flexible y, dado el caso, se puede emplear en el caso cada espesor de segmento de marco o marco funcional. Dado el caso las longitudes del elemento de enganche que sobresalen se doblan y partes de esto cuando sea necesario se cortan.

20 Es especialmente preferente, cuando un canal de inserción está previsto en el segmento de marco en el lado de montaje, en el que se puede introducir el elemento de enganche. Es muy preferentemente, cuando un calado conformado complementario también está previsto en el marco funcional. Por ello se genera una unión especialmente sencilla y segura en el sistema de acuerdo con la invención sin que el consumidor final tenga que realizar otros trabajos preparatorios.

25 El doblamiento la lengüeta flexible del elemento de enganche se favorece por la elección de materiales adecuados, representando las capas de acero el material preferido a elegir debido a su solidez y flexibilidad. En el caso de espesores de chapa especialmente grandes y / o solidez especialmente alta del material se recomienda además introducir al menos un punto de doblez controlado en la lengüeta flexible del elemento de enganche para de esta manera hacer posible también un doblamiento manual y sin necesidad de emplear herramientas.

30 Es especialmente preferente, cuando un punto de doblez controlado de este tipo está previsto por una o varias rupturas, como, por ejemplo, perforaciones en la lengüeta flexible. En particular, por una sucesión de una multitud de perforaciones redondas u orificios dispuestos en fila unos a otros, se genera un elemento de enganche, que se puede doblar de manera sencilla y con progresión continua a lo largo de una multitud de puntos de doblez controlados definidos.

35 En una forma de conformación alternativa de la invención, que asimismo es especialmente preferente, en la lengüeta flexible del elemento de enganche sin embargo está dispuesto un orificio, cuya extensión longitudinal coincide con el eje longitudinal de la lengüeta flexible y al menos está dispuesto paralelo. Por ello se crea un elemento de enganche, que sin la conformación de puntos de doblez controlados individuales sea posible un doblamiento exactamente en el punto deseado de la lengüeta flexible, preferentemente de forma manual. Esto se alcanza además con medios especialmente sencillos.

40 La elección de material y dimensiones para la lengüeta flexible debería tener lugar de tal manera, que sea posible un doblamiento manual de la lengüeta flexible y el elemento de enganche entonces, aun así, presente la propiedad y la forma ventajosa para el fin de acuerdo con la invención.

45 En otra forma de conformación preferente de la invención está previsto un capuchón de cubierta adicional, que cubre la lengüeta flexible apoyada en el marco funcional después del doblamiento y en particular la fija en esta posición. Con ello no solo se apoya la óptica de todo el sistema de manera ventajosa, el capuchón de cubierta también sirve ventajosamente para la fijación de aquella parte del elemento de enganche con separación definida al segmento de marco en el lado de montaje, en el que después se cuelga el marco funcional. Un desplazamiento del elemento de enganche por tanto se bloquea, por lo que también se puede evitar al colgar el marco funcional un reajuste manual del elemento de enganche con medios especialmente sencillos y seguros.

50 De la misma manera se prefiere una forma de conformación de la invención, en la que el marco funcional se componga de al menos cuatro listones laterales y cuatro elementos de esquina, estando los elementos de esquina y los listones laterales conformados con uniones de inserción. Es especialmente preferente, cuando los calados o los canales de inserción para los elementos de enganche están configurados en las uniones de esquinas. Por ello no solo se pone a disposición una forma de estructuración muy flexible para el marco funcional, que al descambiar los listones laterales individual se puede cambiar ligeramente en altura y / o longitud, además, se crea un marco funcional en el que la unión con el segmento de marco en el lado de montaje por los elementos de enganche puede tener lugar solo por los elementos de esquina y sin influencia alguna de los listones laterales. Es muy preferente a este respecto una forma de conformación en la que los calados para los elementos de enganche estén previstos en

los elementos de esquina.

Algunos ejemplos de realización de la invención se describen a continuación con más detalle con referencia a los dibujos adjuntos.

- 5 Muestran:
- la figura 1 un marco de protección contra insectos comercial como sistema de marco de inserción, en representación en perspectiva (estado de la técnica);
- 10 la figura 2 la estructura del marco de protección contra insectos de acuerdo con la figura 1 de unión de esquina, listón de perfil, rejilla protectora contra insectos y burlete, como dibujo despiezado, en representación en perspectiva (estado de la técnica);
- 15 la figura 3 un marco de protección contra insectos de acuerdo con la figura 1, equipado con un sistema comercial de ganchos de fijación, al colocarse en un marco de ventana, en representación en perspectiva, estando el marco de ventana parcialmente cortado para el mejoramiento de la claridad (estado de la técnica);
- 20 la figura 4 el marco de protección contra insectos de acuerdo con la figura 1, fijado mediante el sistema comercial de ganchos de fijación en el marco de ventana, en representación en perspectiva, estando el marco de ventana parcialmente cortado para el mejoramiento de la claridad (estado de la técnica);
- 25 la figura 5 una primera forma de realización del sistema de acuerdo con la invención, en representación en perspectiva (a) y en una representación del corte (b), estando el marco de ventana parcialmente cortado para el mejoramiento de la claridad y no estando representada la malla en el marco funcional;
- 30 la figura 6 el sistema de acuerdo con la invención de acuerdo con la figura 5 colgado en una sección parcial de un marco de protección contra insectos y un extremo de un elemento de enganche apoyado aprisionado en un marco de ventana, en representación en perspectiva (a) y en una representación del corte (b), estando el marco de ventana parcialmente cortado para el mejoramiento de la claridad y no estando representada la malla;
- 35 la figura 7 los componentes del sistema de acuerdo con la invención de acuerdo con las figuras 5 y 6 conformados como unión de esquina con canales de inserción integrados y lengüeta flexible y un elemento de enganche con eje de apoyo o de apriete y una lengüeta flexible, en representación en perspectiva 8a) y un dibujo del corte (b);
- 40 la figura 8 el sistema de acuerdo con la invención de acuerdo con la figura 7, como unión de esquinas con un elemento de enganche introducido en el primer canal de inserción y como alternativa un segundo elemento de enganche en posiciones de inserción al segundo canal de inserción, en diferentes representaciones en perspectiva (a) y (b);
- 45 la figura 9 una vista en perspectiva de un elemento de enganche introducido en una unión de esquinas; y
- la figura 10 una vista en perspectiva de un sistema de acuerdo con la invención con capuchón de cubierta trasero.

La figura 1 muestra un marco de protección contra insectos comercial, construido de cuatro listones de perfil huecos 20a a 20d, que están unidos mediante cuatro conectores de esquinas 21a a 21d unos con otros formando un marco funcional 20 rectangular, que por burletes presionados (no representados) está revestido con una malla 30. Para un mejor manejo los marcos funcionales 20 de este tipo por norma general están provistos de dos o más asas 31, 32, que pueden estar colocadas de diferentes maneras en el marco funcional 20. Los marcos de protección contra insectos de este tipo se encuentran en diferentes conformaciones desde un largo periodo del estado de la técnica.

La figura 2 muestra la estructura principal de marcos funcionales 20 de este tipo, recortando los listones de perfil 20a a 20d a una longitud deseada y estando juntados mediante elementos de esquina 21 a a 21 d y con una malla 30 unidos por correspondientes burletes 40a, 40b. Los marcos funcionales 20 de este tipo se colocan de acuerdo con la función en el lado exterior en el marco funcional o segmento de marco en el lado de montaje 50, como están representados en las figuras 3 y 4, y sirven como protección contra insectos. Para la colocación en el marco de ventana se ofrecen diferentes medios de fijación, que de manera prioritaria están concebidos según la conformación del respectivo producto y la forma del respectivo perfil. Esencialmente estos medios de fijación están configurados con forma angular o forma de gancho y de manera prioritaria están fabricados de metal plano o alambre de acero para resortes. Estos ángulos de fijación o ganchos de fijación de manera prioritaria se unen atornillando o atascando en diferentes posiciones con el marco de protección contra insectos o partes de este, por lo que el grifo de cubierta 20 está colgado en el marco de ventana o en otros segmentos de marco en el lado de montaje.

De acuerdo con el objetivo citado al principio para marcos funcionales de este tipo, en particular, tales sistemas de marco de inserción de este tipo se crea un sistema para la fijación, que, por ejemplo, está representado en las figuras 5 y 6. El sistema de acuerdo con la invención usa para ello un elemento de enganche 3 con forma angular, que se puede introducir con progresión continua en una perforación de paso (no representada) dentro del elemento de esquina 21 hasta el tope del elemento de enganche 5' en el marco de la venta 50. Como está representado en las figuras 5a) y b), por una mínima introducción del elemento de enganche 5 se puede colgar de manera cómoda el marco de protección contra insectos 20 en el pliegue de ventana. Después de colgar el elemento de enganche 5 se introduce en dirección de flecha en el elemento de esquina 21 hasta que el marco de protección contra insectos 20 está apoyado de manera fija en el pliegue de ventana, como esto está representado en las figuras 6a) y b). Al doblar la lengüeta flexible 5', dicho más concreto aquella parte de la lengüeta flexible 5', como está mostrado en la figura 6b), atravesada por el elemento de esquina 21, tiene lugar entonces una unión en arrastre de forma o dado el caso en unión no positiva entre el marco funcional 20 y el segmento de marco 50 en el lado de montaje.

El sistema de acuerdo con la invención a este respecto está concebido de tal manera que entre el marco funcional y el elemento de enganche está instalada una unión complementaria, mecánica, que provoca que el elemento de enganche con forma angular al introducirse en dirección de flecha y al doblar la lengüeta flexible 5' se bloquea en dirección contraria. Al deshacer manualmente este doblamiento, el elemento de enganche se puede volver a sacar y el marco funcional se puede retirar de la ventana. Para la fijación segura, debida del marco funcional, como por ejemplo de un marco de protección contra insectos, evidentemente en una forma de realización presente invención están provistos cuatro elementos de esquina 21 a a 21 d antiguos de acuerdo con el recorte representado. De esta manera con una forma de realización del sistema de acuerdo con la invención se podrían colocar de manera cómoda, ventajosa y de nuevo separables marcos de protección contra insectos en marcos de ventana u otros segmentos de marco en el lado de montaje con diferente conformación y grosor de pliegue.

Un sistema de acuerdo con la invención por tanto se compone preferentemente de una disposición de, en particular, al menos dos partes, como por ejemplo está representado en la figura 7. Por un lado, este es un elemento de esquina 21, que está equipado con canales de inserción 4a y 4b y un alma de lengüeta 5, por otro lado, este es un elemento de enganche 3. En esta primera forma de realización los canales de inserción 4a, 4b esencialmente son un calado 4 con forma angular (en dirección al eje Y del símbolo de coordenadas) por el elemento de esquina 21. Este calado 4 está posicionado central de tal manera que un travesaño de la forma de ángulo apunta hacia el eje Z y el segundo travesaño al eje X. En el centro diagonal, simétrico (eje Z-Y) del calado 4 está dispuesto un alma 5 que se encuentra diagonal, que coloca al calado en dos canales de inserción o cámaras de introducción 4a y 4b con identidad especular respecto a este eje central diagonal. De manera correspondiente a la función del sistema de acuerdo con la invención se configura el elemento de enganche 3 de tal manera que se puede introducir en arrastre de forma en ambos canales de inserción 4a, 4b.

En una primera forma de realización el elemento de enganche 3 está configurado esencialmente con forma angular. Un travesaño a este respecto está desmoldado preferentemente como una placa esencialmente rectangular, que sirve como elemento de tope o de enclavamiento 3'. El segundo travesaño 3'' esencialmente tiene forma de barra, es plano y en su corte transversal preferentemente está configurado en arrastre de forma a los canales de inserción 4a y 4b. Dos superficies exteriores 3''' que limitan la forma de las lengüetas flexibles a este respecto están achaflanadas en un ángulo de preferentemente 45°.

Como está representado en las figuras 8a) y 8b) el elemento de enganche 3 está desmoldado de tal manera que se puede introducir en los canales de inserción 4a y 4b en arrastre de forma. Por lo tanto, se puede usar un elemento de esquina 2 idéntico para la derecha o izquierda o para arriba o abajo. De esto resulta que en un marco de protección contra insectos de kit de construcción están contenidos cuatro elementos de esquina 2 idénticos y cuatro elementos de enganche 3 idénticos. Con esto se crea un sistema completamente capaz de funcionar para la colocación de un marco de protección contra insectos como marco funcional, como por ejemplo un marco de protección contra insectos en segmentos de marco en el lado de montaje, con el que el marco funcional se puede colocar de manera segura y de nuevo separable en el lugar deseado.

La figura 9 muestra de nuevo una vista en perspectiva de un elemento de enganche 5 introducido en una conexión de esquina 21 por un canal de inserción 4. El canal de inserción 4 presenta un corte transversal esencialmente rectangular, que está configurado de manera complementaria al perfil plano de la lengüeta flexible 5' del elemento de enganche 5. En el sentido de acuerdo con la invención se introduce el elemento de enganche 5 hasta tal punto en el canal de inserción 4, que entre el lado delantero del elemento de esquina 21 y el eje de enganche 5' del elemento de enganche 5 hay una separación definida. Esta separación definida preferentemente se corresponde exactamente a la anchura del segmento de marco en el lado de montaje, en el que se debe colgar el marco funcional mediante el elemento de enganche 5. En esta posición entonces, aquella parte de la lengüeta flexible 5' que ya ha pasado el orificio de paso 4, por ejemplo, se puede doblar en 90° hacia arriba o hacia abajo, para poder ajustarse de esta manera en arrastre de forma en el marco funcional o al menos partes de este.

La figura 10 muestra una vista trasera en perspectiva de un sistema de acuerdo con la invención, correspondiente a la vista delantera de la figura 9. Como está representado, aquella parte de la lengüeta flexible 5', que ya ha pasado el orificio de paso, está doblada hacia abajo en 80°, para lograr de esta manera una unión en arrastre de forma de la

lengüeta flexible 5' con el elemento de esquina 21. En esta posición la separación entre el elemento de esquina 21 y el elemento de tope 5" del elemento de enganche 5 al menos ya no puede hacerse más grande. Para poder lograr una fijación completa del elemento de enganche en esta posición, además de esto está previsto un capuchón de cubierta 6, que está unido de tal manera con el elemento de esquina 21 que la lengüeta flexible 5' doblada mantiene permanente su unión en arrastre de forma con el elemento de esquina 21 del marco funcional. Por lo tanto, se impide un desplazamiento del elemento de enganche 5 tanto en dirección hacia el capuchón de cubierta 6, como también apartándose de este. Además de esto se prefiere especialmente cuando en el elemento de esquina 21 como está representado o de manera complementaria en el lado interior del capuchón de cubierta 6 está previsto un pliegue, en el que se puede colocar la lengüeta flexible 5' del elemento de enganche 5.

10

Referencias

| | | |
|----|-----------|---|
| | 2 | Elemento de esquina |
| | 3 | Elemento de enganche |
| 15 | 3' | Elemento de enclavamiento |
| | 3" | Segundos travesaños |
| | 3''' | Superficie exterior |
| | 4 | Calado |
| | 4a | Canal de inserción |
| 20 | 4b | Canal de inserción |
| | 5 | Alma de lengüeta |
| | 5' | Lengüeta flexible |
| | 5" | Elemento de tope |
| | 6 | Capuchón de cubierta |
| 25 | 20 | Marco de protección contra insectos/marco funcional |
| | 20a-d | Listón de perfil |
| | 21,21 a-d | Elemento de esquina |
| | 30 | Malla |
| | 31 | Asa |
| 30 | 32 | Asa |
| | 50 | Segmento de marco |

REIVINDICACIONES

- 5 1. Marco funcional con elemento de enganche en forma de gancho (3) para su fijación, de manera separable, en
segmentos de marco en el lado de montaje de puertas, portales o ventanas, pudiendo realizarse la unión entre el
segmento de marco en el lado de montaje y el marco funcional mediante el elemento de enganche en forma de
gancho (3) y presentando el elemento de enganche en forma de gancho (3) una lengüeta flexible (5'), **caracterizado**
por que en posición de montaje el elemento de enganche (3) a través del cuerpo del marco funcional engrana por
detrás al segmento de marco
10 y por que la lengüeta flexible (5') está doblada en contacto en el marco funcional en arrastre de forma en su lado
exterior.
- 15 2. Marco funcional según la reivindicación 1,
caracterizado por que
la fijación por doblamiento manual de la lengüeta flexible (5') se puede separar de nuevo y por ello el elemento de
enganche (3) se puede volver a sacar en sentido contrario a la dirección de inserción.
- 20 3. Marco funcional según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por que
en la lengüeta flexible (5') está dispuesto al menos un punto de doblez controlado.
- 25 4. Marco funcional según la reivindicación 3,
caracterizado por que
el punto de doblez controlado está formado al menos por un calado de la lengüeta flexible (5').
- 30 5. Marco funcional según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por que
un orificio alargado está dispuesto en la lengüeta flexible (5'), que se extiende a lo largo o paralelo al eje longitudinal
de la lengüeta flexible (5').
- 35 6. Marco funcional según una de las reivindicaciones anteriores.
caracterizado por que
un capuchón de cubierta (6) cubre la lengüeta flexible (5') apoyada en arrastre de forma en el marco funcional.
- 40 7. Marco funcional según la reivindicación 6,
caracterizado por que
el capuchón de cubierta (6) fija el elemento de enganche (3) en su posición.
- 45 8. Marco funcional según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por que
el marco funcional se compone de al menos cuatro listones laterales y cuatro elementos de esquina, estando los
elementos de esquina y los listones laterales conformados con uniones de inserción.
9. Marco funcional de acuerdo con la reivindicación 8,
caracterizado por que
los canales de inserción para los elementos de enganche están configurados en los conectores de esquinas.

Fig.1 Estado de la técnica

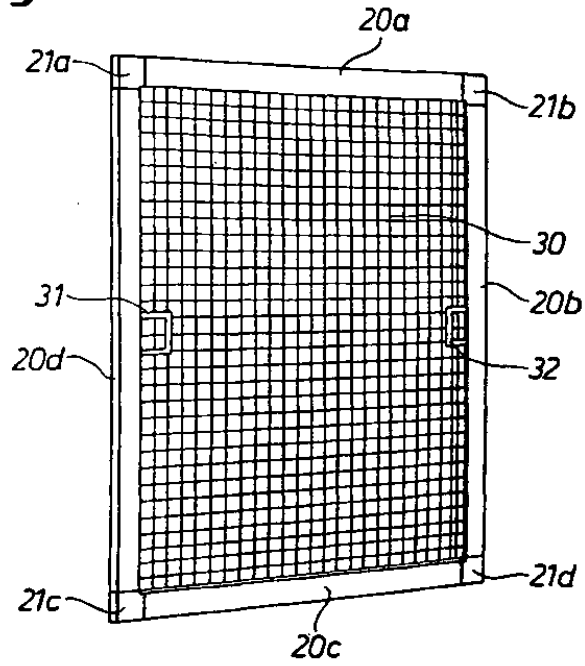


Fig.2 Estado de la técnica

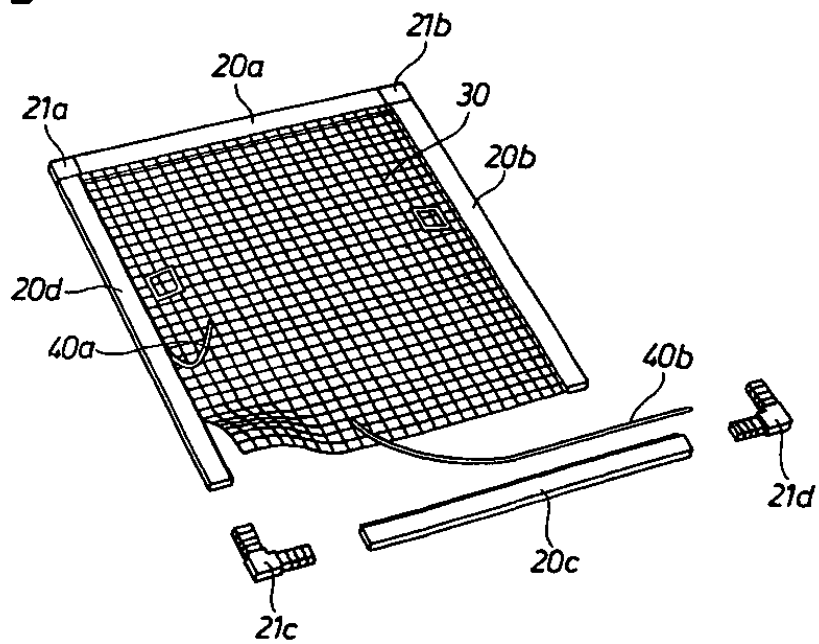


Fig.3 Estado de la técnica

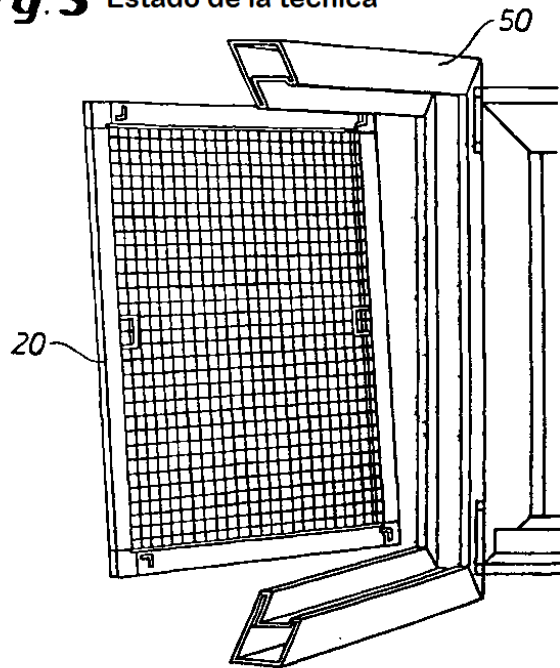


Fig.4 Estado de la técnica

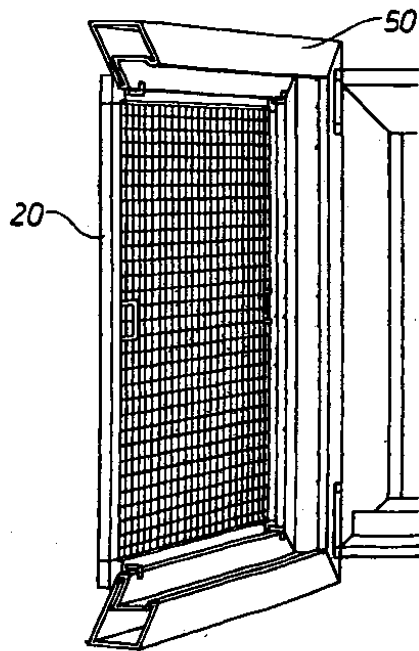
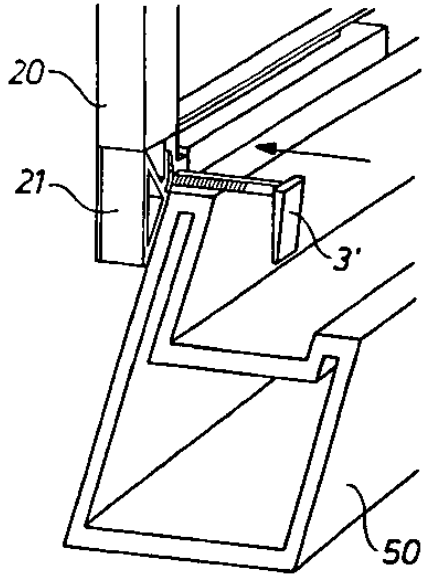


Fig.5

a)



b)

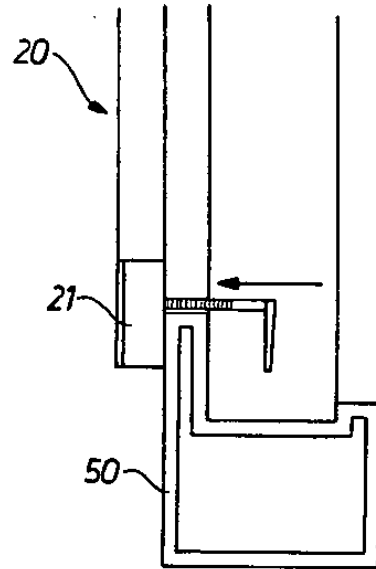
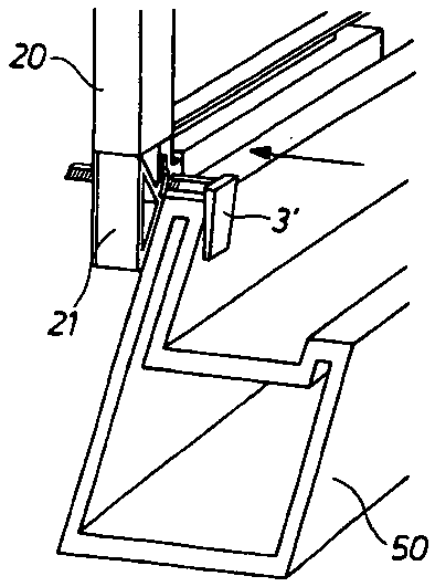


Fig.6

a)



b)

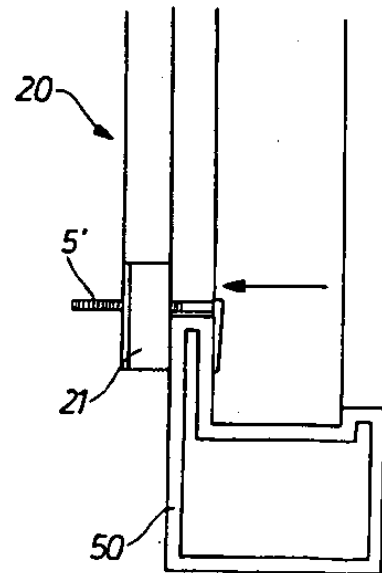


Fig.7

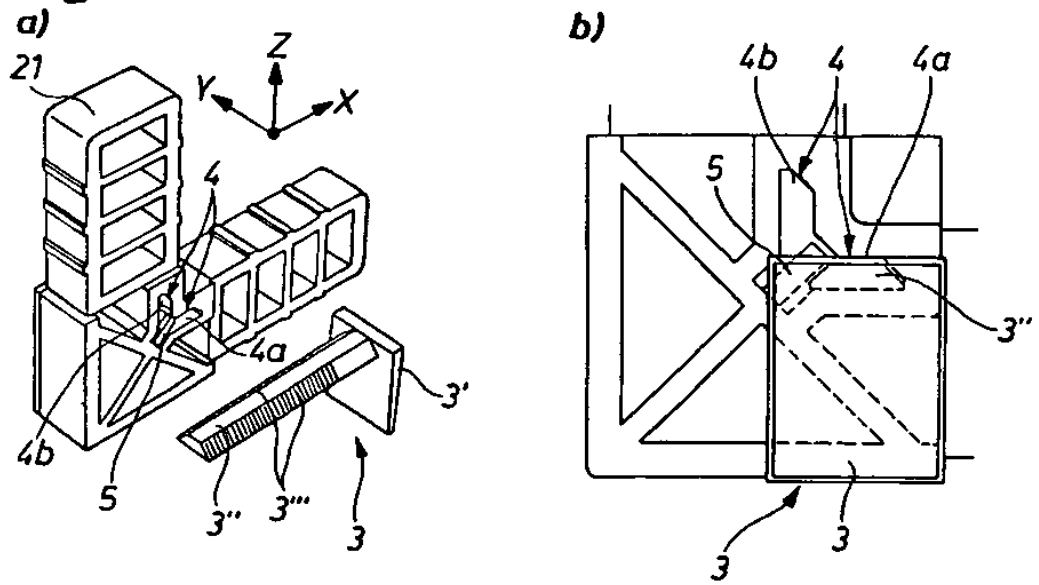


Fig.8

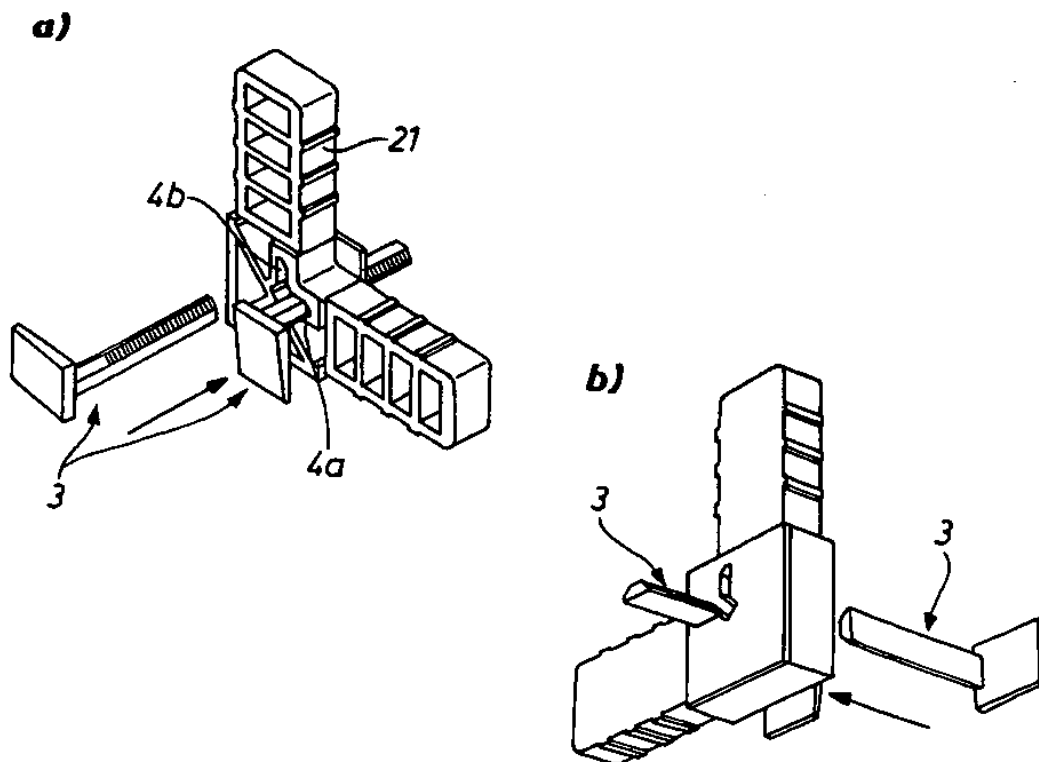


Fig.9

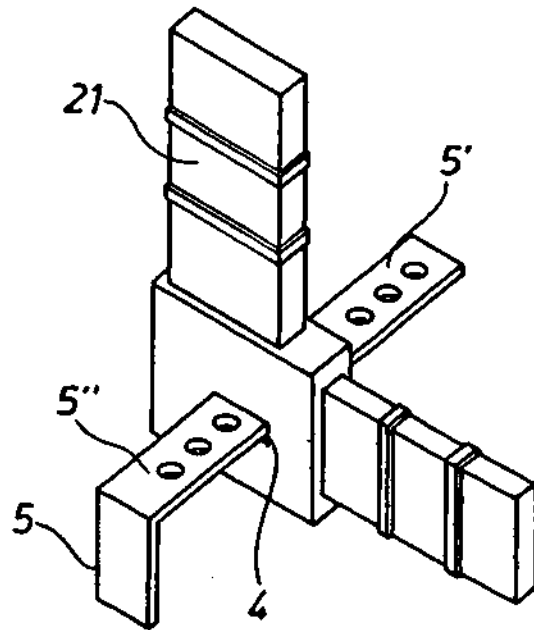


Fig.10

