



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 276 562**

⑫ Número de solicitud: 200402384

⑬ Int. Cl.:
G09F 3/20 (2006.01)

⑭

ADICIÓN A LA PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **07.10.2004**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2007**

Fecha de la concesión: **14.05.2008**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **01.06.2008**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
01.06.2008

⑲ Número de solicitud de la patente principal:
200302388

⑳ Titular/es: **YUDIGAR, S.L.**
Polígono Industrial La Veguilla, s/n
50400 Cariñena, Zaragoza, ES

㉑ Inventor/es: **Artero Ruiz, Fernando**

㉒ Agente: **Azagra Sáez, María Pilar**

㉓ Título: **Adición a la patente 200302388, por: "Sistema de sujeción para elementos frontales de estantería".**

㉔ Resumen:

Adición a la Patente 200302388, por: "Sistema de sujeción para elementos frontales de estantería", del tipo de los utilizados para sujetar porta-etiquetas, embellecedores, perchas, etc.. en el frontal de baldas de estanterías para establecimientos comerciales o almacenes dotadas con frontales acanalados o con encaje a modo de cola de milano, caracterizada por la utilización de varias piezas de anclaje intermedio que con su giro producen el enclavamiento del elemento frontal accesorio en el perfil frontal de la estantería, permitiendo en una realización alternativa la utilización de piezas de anclaje intermedio sueltas e independientes del elemento frontal, realizando la fijación de dicho elemento frontal mediante una prolongación cilíndrica angulada existente en la pieza de anclaje intermedio alternativa.

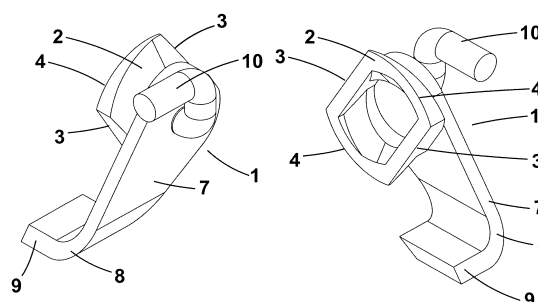


Fig. 1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Adición a la patente 200302388, por: "Sistema de sujeción para elementos frontales de estantería".

La presente memoria descriptiva se refiere, como su título indica, a una adición a la Patente 200302388 por "Sistema de sujeción para elementos frontales de estantería", del tipo de los utilizados para sujetar porta-etiquetas, embellecedores, perchas, etc.. en el frontal de baldas de estanterías para establecimientos comerciales o almacenes dotadas con frontales acanala-dos o con encaje a modo de cola de milano, caracte-rizada por la utilización de varias piezas de anclaje intermedio que con su giro producen el enclavamiento del elemento frontal accesorio en el perfil frontal de la estantería, permitiendo en una realización alternativa la utilización de piezas de anclaje intermedio sueltas e independientes del elemento frontal, realizando la fijación de dicho elemento frontal mediante una pro-longación cilíndrica angulada existente en la pieza de anclaje intermedio alternativa.

Son conocidas y descritas en la Patente principal 200302388 las claras ventajas que presenta sobre los sistemas de sujeción actualmente utilizados de realizar una sujeción firme y segura, de una manera rápida y precisa, a la par que tanto su montaje como el desmontaje se pueden realizar sin necesidad de herramientas especiales, todo ello utilizando unos elementos de fabricación sencilla y por tanto económica. Asimismo se destaca la ventaja añadida de que este sistema de sujeción puede adaptarse fácilmente a cualquier tipo de elemento frontal para estantería, tanto molduras decorativas, como porta etiquetas, como ganchos o perchas, como prolongaciones de las baldas, etc...

El objetivo principal de la presente adición a dicha Patente 200302388 es la inclusión de una variante alternativa de realización del sistema de sujeción para elementos frontales de estantería que le añade una serie de mejoras complementarias, permitiendo una simplificación en su proceso de fabricación sin menoscabo de sus características esenciales. Esta variante alternativa de construcción consta de una serie de cambios tanto en las piezas de anclaje intermedio, o "mariposas", como en los elementos frontales a sujetar, de tal forma que se utilicen piezas de anclaje intermedio sueltas e independientes del elemento frontal, no necesitando ir relacionadas con este a través de un punto de giro, realizando la fijación de dicho elemento frontal mediante una prolongación cilíndrica angulada existente en la pieza de anclaje intermedio alternativa.

Para ello, en esta variante alternativa las piezas de anclaje intermedio o "mariposas" adoptan una forma diferente, dividida en tres zonas claramente diferenciadas, relacionadas entre sí por el eje central de giro. Una de las zonas, constituyendo la parte de fijación de la mariposa, está constituida por una base ligeramente troncocónica, preferentemente hueca, cuya parte inferior tiene una forma redondeada, con dos lados paralelos rectos y cuya altura es ligeramente creciente sobre los lados más redondeados. Las dimensiones de esta base de sujeción son tales que la distancia entre los lados paralelos rectos es menor que la menor distancia de la abertura existente en el perfil lateral de la balda de tal modo que permite la fácil inserción de la pieza en dicho perfil. La distancia entre los dos lados curvados de la base es mayor que la anterior, y coincidente

con la mayor distancia existente en el perfil lateral, propiciando, junto con la altura ligeramente creciente de la pieza, el enclavamiento de esta mariposa por su giro en el interior del perfil de la balda con sujeción a modo de cola de milano.

Otra de las zonas, adyacente a la anterior, es mayormente plana y paralela a la superficie de la base, aunque terminando, a través de una suave curvatura, en un plegado preferentemente perpendicular a la antedicha zona plana, y que ocupa aproximadamente la misma altura que la base, constituyendo la palanca de actuación que facilita su manipulación tanto para la inserción como para el desmontaje. Sobre el eje natural de gira de la pieza surge la tercera zona de la mariposa, consistente en una prolongación tubular que ejecuta dos giros en ángulo recto, conformando una pieza angular a modo de palanca, coplanar con la antedicha superficie, y que permitirá el anclaje del elemento frontal de la estantería.

Como consecuencia de lo anterior, elementos frontales de estantería destinados a ser fijados mediante estas mariposas ya no necesitan ser solidarios permanentemente con ellas mediante un punto de giro o eje de unión, bastando con que incorporen un oportuno mecanizado en forma pasante, en su cara interna, preferentemente a modo de "T" girada, de tal forma que permita la introducción de la prolongación tubular de la mariposa, en su posición de desmontada, mientras que cuando la mariposa se encuentre girada en la posición de bloqueo se produce tanto el anclaje con el perfil lateral de la estantería como con el elemento frontal a sujetar. La zona mayormente plana y paralela a la superficie de la base, permite, al igual que en el caso de la otra realización y por medio del plegado perpendicular el fácil montaje y desmontaje de la mariposa, y por tanto del elemento frontal de la estantería.

Esta realización alternativa de las piezas de anclaje intermedio, o "mariposas" presenta la ventaja añadida de que su forma física está especialmente indicada para una fabricación preferencial utilizando termoplásticos mediante moldeo por inyección, con la consecuente mejora en el coste económico de la pieza, en su industrialización y almacenamiento.

Asimismo presenta la ventaja añadida de que, a no necesitar las mariposas ser solidarias mediante un eje de giro con los elementos frontales a sujetar, esta realización alternativa es más fácilmente aplicable a elementos frontales de cualquier tipo y naturaleza, tales como terminaciones, etiqueteros, perchas, etc...

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, en el plano anexo se ha representado una realización práctica preferencial de la misma. En dicho plano la figura -1- muestra dos vistas en perspectiva de la realización alternativa de la pieza de anclaje intermedio o "mariposa".

La figura -2- muestra una vista en perspectiva y otra de perfil de la realización alternativa de la mariposa colocada en el perfil lateral a modo de cola de milano de la estantería, en la posición de introducción.

La figura -3- muestra una vista en perspectiva y otra de perfil de la realización alternativa de la mariposa colocada en el perfil lateral a modo de cola de milano de la estantería, en la posición de bloqueo, girada con respecto a la anterior para propiciar su enclavamiento.

La figura -4- muestra un ejemplo de mecanizado necesario en forma pasante, en la cara interna de un elemento frontal a sujetar, en este caso un portaetiquetas, preferentemente a modo de "T" girada.

La figura -5- muestra una vista de perfil del portaetiquetas sujeto mediante la realización alternativa de la mariposa al perfil lateral de la estantería.

La figura -6- muestra una vista frontal seccionada, a través de un portaetiquetas, mostrando como la prolongación tubular de la mariposa atraviesa el mecanizado del elemento frontal a sujetar, en la posición de desmontado.

La figura -7- muestra una vista frontal seccionada, a través de un portaetiquetas, mostrando como la prolongación tubular de la mariposa atraviesa el mecanizado del elemento frontal a sujetar, en la posición de bloqueo, impidiendo su movimiento y extracción.

La adición a la Patente 200302388 que se presenta consiste, tal y como puede apreciarse en el plano anexo, en una variante alternativa en la que las piezas de anclaje intermedio o "mariposas" (1) adoptan una forma diferente, estando divididas en tres zonas claramente diferenciadas: base de fijación (2), palanca de actuación (7) y prolongación tubular (10), relacionadas entre sí por un eje central de giro, estando constituida la base de fijación (2) de la mariposa por una base ligeramente troncocónica, preferentemente hueca, cuya parte inferior tiene una forma redondeada, con dos lados paralelos rectos (3) y cuya altura es ligeramente creciente sobre los lados más redondeados (4). Las dimensiones de esta base de fijación (2) son tales que la distancia entre los lados paralelos rectos (3) es menor que la menor distancia de la abertura existente en el perfil lateral (5) de la balda (6) de tal modo que permite la fácil inserción de la mariposa (1) en dicho perfil (5). La distancia entre los dos lados curvados

(4) de la base es mayor que la anterior, y coincidente con la mayor distancia existente en el perfil lateral (5), propiciando, junto con la altura ligeramente creciente de la base de fijación (2), el enclavamiento de esta mariposa (1) por su giro en el interior del perfil lateral (5) de la balda (6) con sujeción a modo de cola de milano.

La palanca de actuación (7), es adyacente a la anterior, mayormente plana y paralela a la superficie de la base (2), aunque terminando, a través de una suave curvatura (8), en un plegado (9) preferentemente perpendicular a la antedicha zona plana de la palanca de actuación (7), y que ocupa aproximadamente la misma altura que la base de fijación (2).

Sobre el eje natural de giro de la pieza (1) surge la prolongación tubular (10) que ejecuta dos giros en ángulo recto, conformando una pieza angular a modo de palanca y que permite el anclaje del elemento frontal (11) de la estantería. Este elemento frontal (11) deberá incorporar un mecanizado (12) en forma pasante, en su cara interna, preferentemente a modo de "T" girada, tal y como hemos visto anteriormente.

Se omite voluntariamente hacer una descripción detallada del resto de particularidades del sistema que se presenta o de los elementos componentes que lo integran, pues estimamos por nuestra parte que el resto de dichas particularidades no son objeto de reivindicación alguna.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como una forma de llevarlo a la práctica, sólo nos queda por añadir que en su conjunto y partes que lo componen, es posible introducir cambios de forma, de material, de disposición, siempre y cuando dichas alteraciones no varíen sustancialmente la naturaleza de la invención que se reivindica a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Adición a la Patente 200302388 por “Sistema de sujeción para elementos frontales de estantería”, del tipo de los utilizados para sujetar porta-etiquetas, embellecedores, perchas, y otro tipo cualquiera de elementos auxiliares en el frontal de baldas de estanterías para establecimientos comerciales o almacenes dotadas con frontales acanalados o con encaje a modo de cola de milano, **caracterizada** por una realización alternativa de la invención en la que las piezas de anclaje intermedio o “mariposas” (1) están divididas en tres zonas claramente diferenciadas: base de fijación (2), palanca de actuación (7) y prolongación tubular (10), relacionadas entre sí por un eje central de giro, estando constituida la base de fijación (2) por una base ligeramente troncocónica, preferentemente hueca, cuya parte inferior tiene una forma redondeada, con dos lados paralelos rectos (3) y cuya altura es ligeramente creciente sobre los lados más redondeados (4).

2. Adición a la Patente 200302388 por “Sistema de sujeción para elementos frontales de estantería”, según la anterior reivindicación, **caracterizada** porque las dimensiones de la base de fijación (2) de las piezas de anclaje intermedio o “mariposas” (1) son tales que la distancia entre los lados paralelos rectos (3) es menor que la menor distancia de la abertura existente en el perfil lateral (5) de la balda (6) de tal modo que permite la fácil inserción de la mariposa (1) en dicho perfil (5), y siendo la distancia entre los dos lados curvados (4) de la base mayor que la anterior, y coincidente con la mayor distancia existente en el perfil lateral (5), permitiendo, junto con la altura ligeramente creciente de la base de fijación (2), el enclavamiento de esta mariposa (1) por su giro en el interior del perfil lateral (5) de la balda (6) con sujeción a modo de cola de milano.

3. Adición a la Patente 200302388 por “Sistema de sujeción para elementos frontales de estantería”, según las anteriores reivindicaciones, **caracterizada** porque la palanca de actuación (7), adyacente a la base de fijación (2), es mayormente plana y paralela a la superficie de dicha base (2), aunque terminando, a través de una suave curvatura (8), en un plegado (9) preferentemente perpendicular a la antedicha zona plana (7), y que ocupa aproximadamente la misma altura que la base (2).

4. Adición a la Patente 200302388 por “Sistema de sujeción para elementos frontales de estantería”; según las anteriores reivindicaciones, **caracterizada** porque sobre el eje natural de giro de la mariposa (1) surge la prolongación tubular (10), que ejecuta dos giros en ángulo recto conformando una pieza angular a modo de palanca que permite el anclaje del elemento frontal (11) de la estantería.

5. Adición a la Patente 200302388 por “Sistema de sujeción para elementos frontales de estantería”, según las anteriores reivindicaciones, **caracterizada** porque el elemento frontal (11) de la estantería incorpora un mecanizado (12) en forma pasante, en su cara interna, preferentemente a modo de “T” girada.

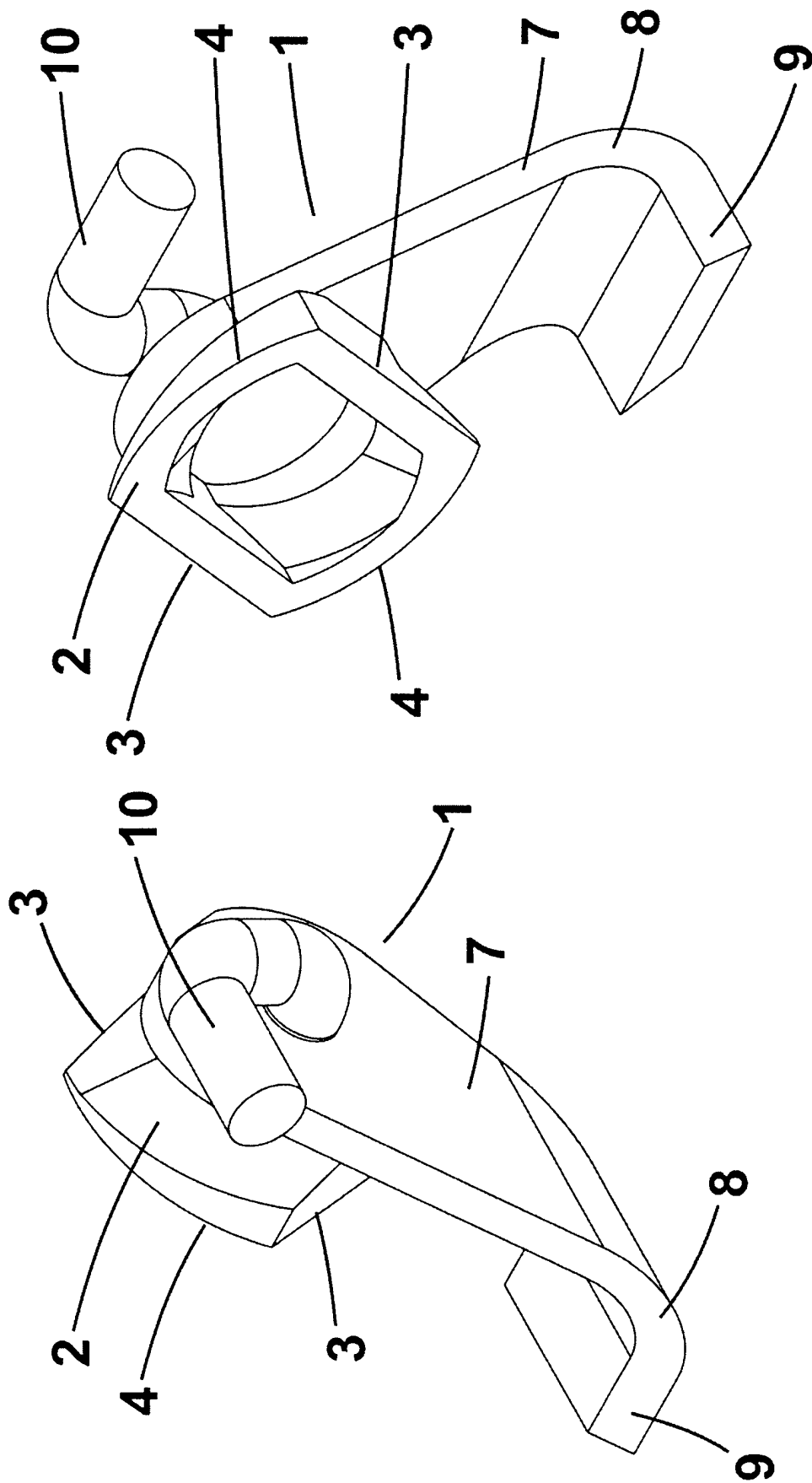


Fig. 1

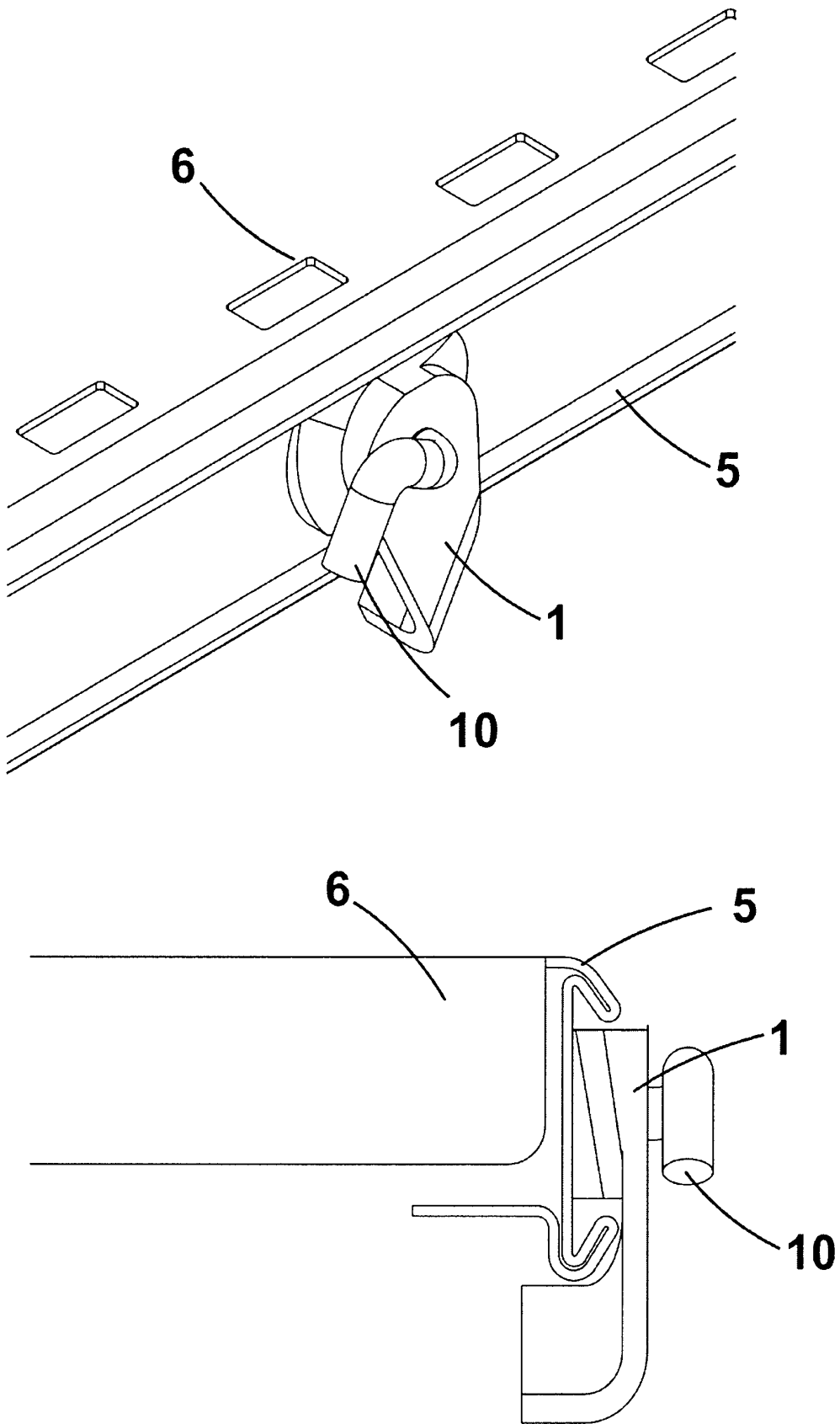


Fig. 2

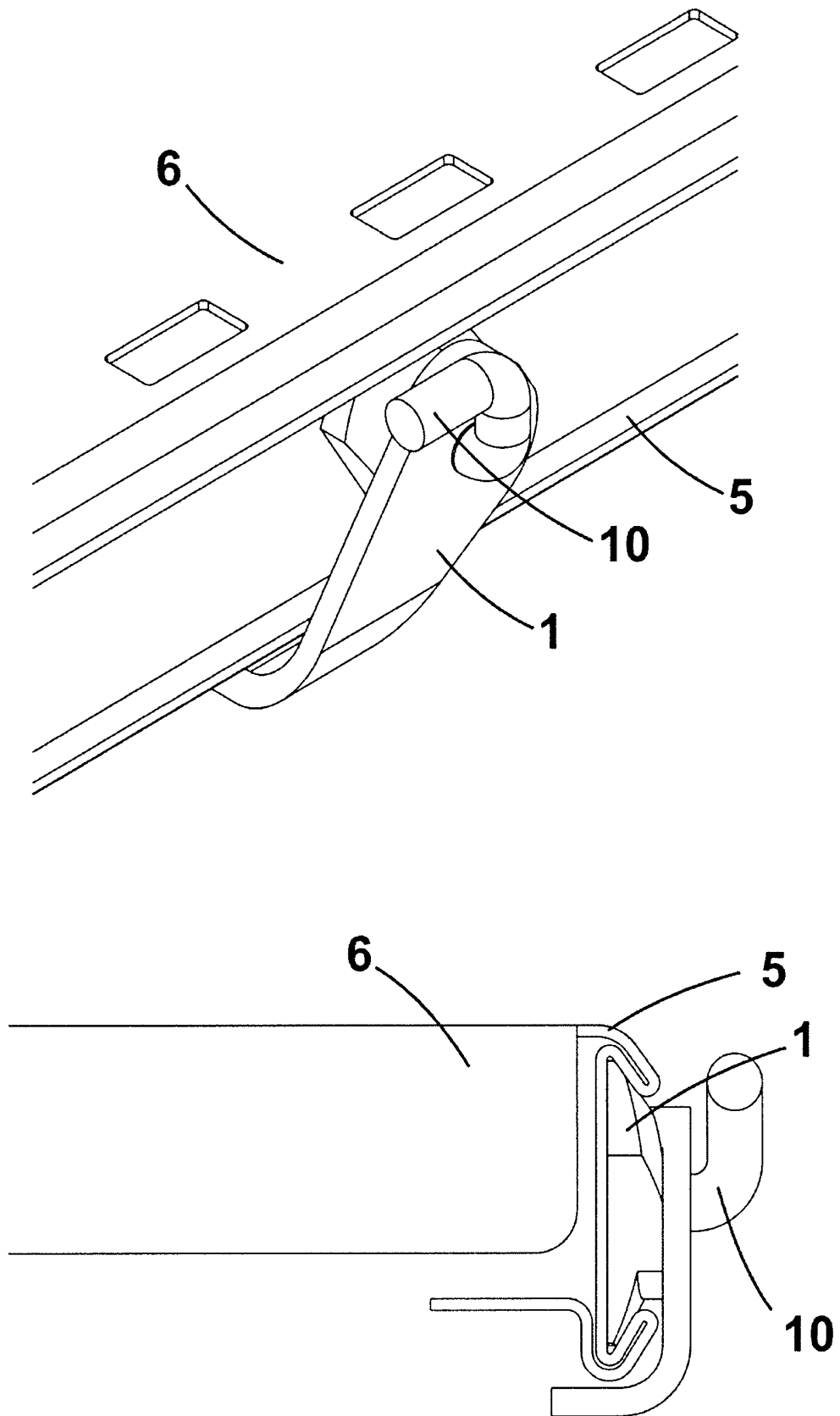


Fig. 3

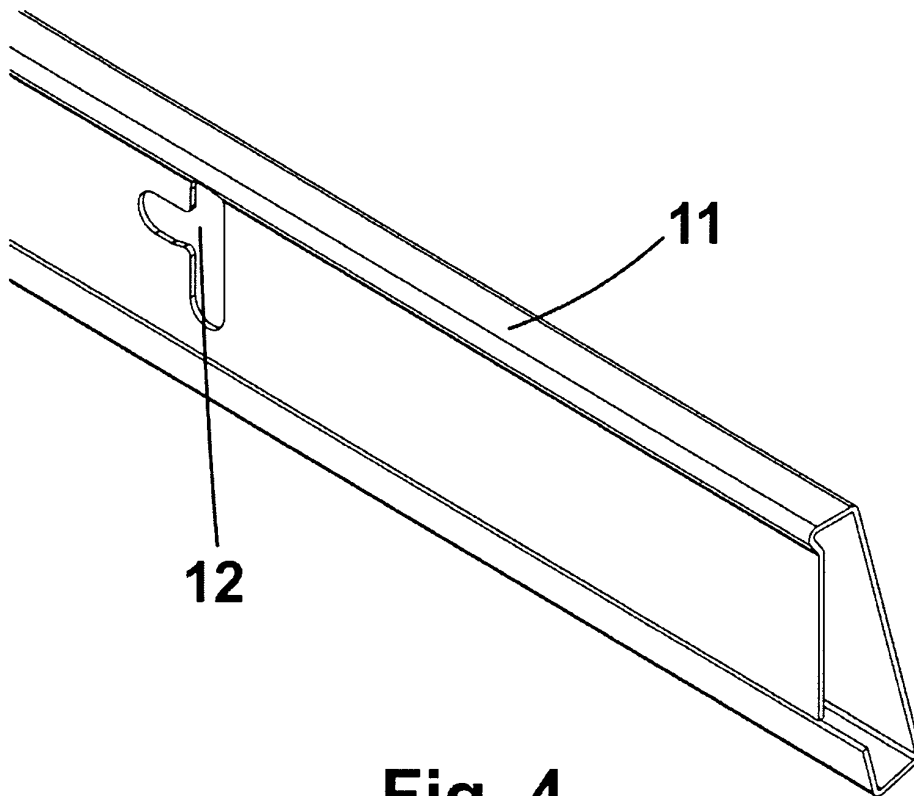


Fig. 4

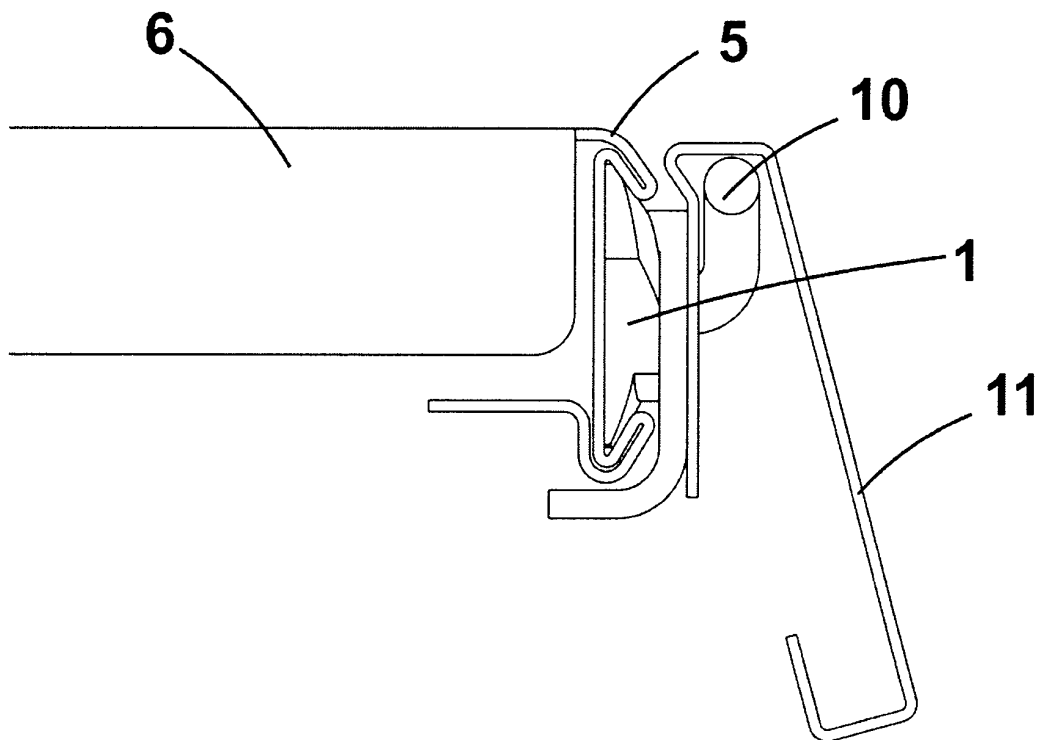


Fig. 5

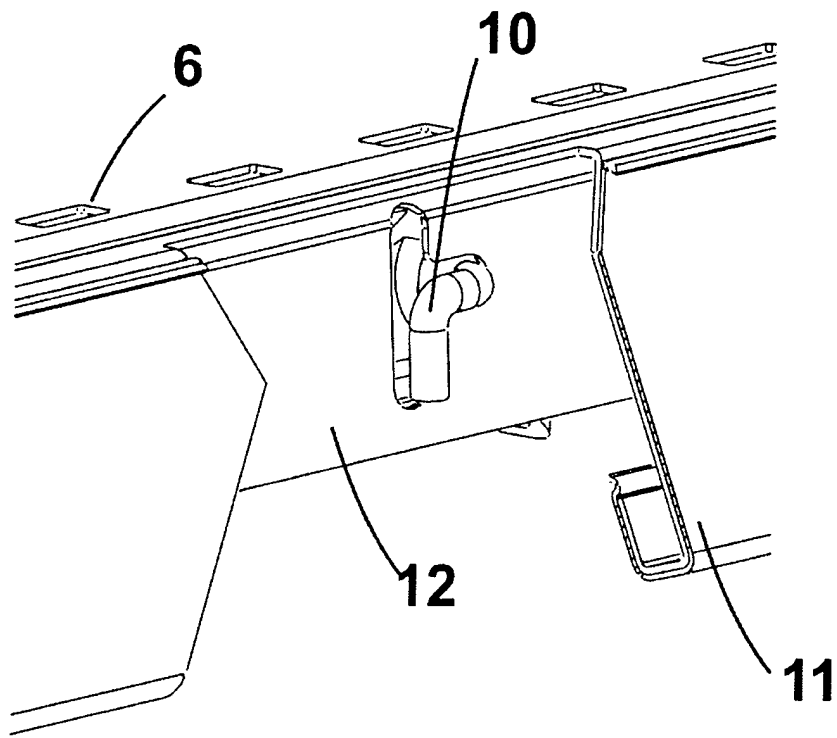


Fig. 6

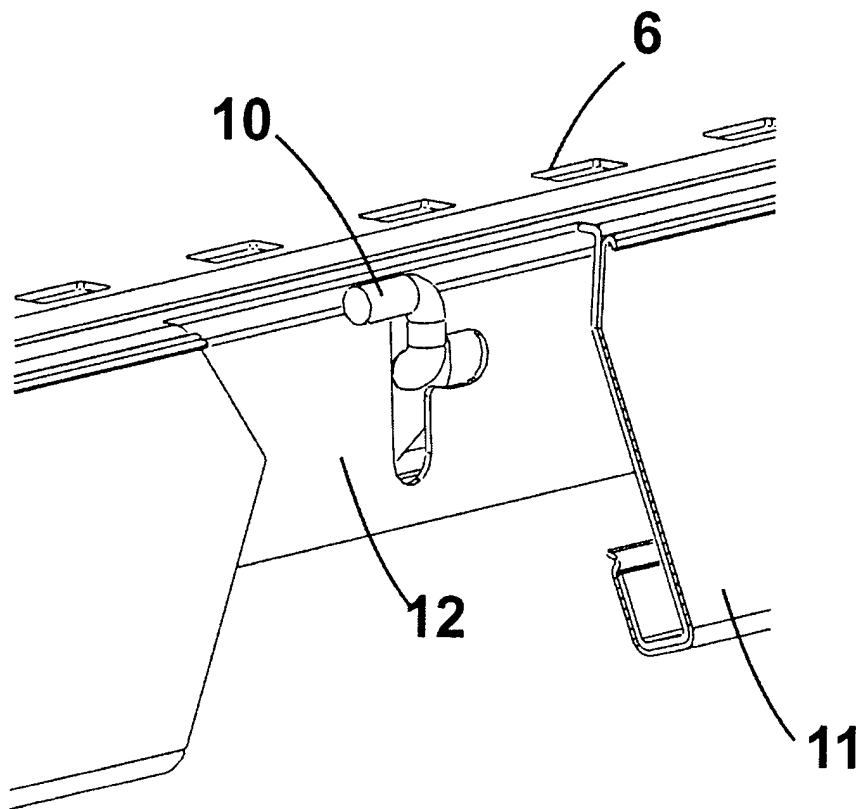


Fig. 7



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 276 562

⑫ Nº de solicitud: 200402384

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 07.10.2004

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: G09F 3/20 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 2003122047 A1 (JOLIEY, B.) 03.07.2003, página 3, párrafos 0047-0050; página 4, párrafos 0072-0079; figuras 4-6.	1-5
A	ES 263551 Y (MECALUX, S.A.) 01.03.1983, todo el documento.	1-5
A	US 4301987 A (CONWAY, G.A.) 24.11.1981, todo el documento.	1-5
A	US 6622410 B2 (WILKES, D.A. et al.) 23.09.2003, todo el documento.	1-5
A	US 6409132 B1 (HEISLER, J.C. et al.) 25.06.2002, todo el documento.	1-5
A	US 4531311 A (HOWARD, F. et al.) 30.07.1985, todo el documento.	1-5
A	ES 2128133 T3 (METO INTERNATIONAL GMBH) 01.05.1999, todo el documento.	1-5
A	US 6119990 A (KUMP, D.J. et al.) 19.09.2000, todo el documento.	1-5
A	US 1919382 A (SHERWOOD, L.R.) 25.07.1933, todo el documento.	1-5

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

04.05.2007

Examinador

L.Mª Iglesias Gómez

Página

1/1