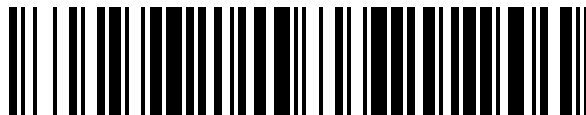


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 297 376**

21 Número de solicitud: 202232065

51 Int. Cl.:

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 57/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.12.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.02.2023

71 Solicitantes:

SAURINA, S.A. (100.0%)
Avda. Països Catalans, 12
17800 Olot (Girona) ES

72 Inventor/es:

SAURINA SUÑER, Enrique

74 Agente/Representante:

DE CASTRO HERMIDA, Jose Luis

54 Título: **ESTANTERÍA**

ES 1 297 376 U

DESCRIPCIÓN

Estantería

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a una estantería, del tipo realizado por perfiles de soporte y baldas, especialmente habitual en almacenes y talleres.

10 **ESTADO DE LA TÉCNICA**

Se conoce en el estado de la técnica la existencia de estanterías formadas por perfiles, generalmente en "L" a los que se acoplan baldas rectangulares. Estas estanterías están pensadas para la simplicidad de estructura y resistencia más que por el aspecto
15 estético. Por eso suelen utilizarse en almacenes, talleres y sitios profesionales.

Se conocen muchas formas de fijar las baldas a los perfiles, pero la mayor parte de métodos parte de la fijación directa de la balda a los perfiles. Esto implica que un cambio de balda, por estar dañada o por cualquier otro motivo, requiere operaciones
20 complicadas.

Además, cuando se quiere diseñar una estantería con diferente fondo, es necesario disponer de una gran cantidad de baldas de la nueva anchura.

25 El solicitante no conoce ninguna estantería similar a la invención, o que pueda considerarse solución de los mismos problemas técnicos.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

30 La invención consiste en una estantería según las reivindicaciones.

Es una estantería formada por perfiles verticales con orificios de soporte de baldas y, opcionalmente, tirantes traseros o laterales. La fijación de las baldas comprende cartelas sustancialmente planas fijadas a los orificios. Las cartelas tienen un borde
35 superior y las baldas comprenden unos bordes transversales en "L" invertida que abrazan los respectivos bordes superiores. Para facilitar el acople, el borde superior

puede estar ligeramente desplazado en dirección contraria a los perfiles o montantes a los que se fija la cartela, formando un hombro. Este hombro puede asistir en la introducción del borde superior en los bordes transversales.

- 5 Preferiblemente, los perfiles son en “U” con orificios en ambos lados o brazos.

Para fijar cada cartela al perfil se pueden usar tornillos u otros herrajes, pero preferiblemente se disponen dos o más ganchos insertables en los orificios de cada perfil al que se une la cartela.

10

Para evitar los movimientos de la cartela, incluyendo su desmontaje accidental, se puede hacer que la cartela posea al menos un taladro, alineado con un orificio del perfil, de inserción de un pasador.

- 15 Los orificios pueden ser trapezoidales, ya sea en toda su sección o en su parte inferior, con la base inferior de menor anchura.

Otras realizaciones particulares se comentarán más adelante.

20 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras que muestran ejemplos de realización particulares.

- 25 La figura 1 representa una vista en perspectiva de un ejemplo de realización, en fase de montaje con una única balda.

La figura 2 es un detalle de la fijación de las baldas y la cartela a un perfil en el ejemplo anterior.

30

La figura 3: es un detalle de la cartela del ejemplo anterior.

La figura 4 es una vista de la parte de abajo de un extremo de la balda de la figura 2.

- 35 La figura 5 es un ejemplo de pasador.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

A continuación, se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

5

En el ejemplo mostrado en las figuras se aprecia una serie de perfiles (1) formando montantes o columnas verticales en las que se fijan una baldas (2) a diferentes alturas. Los perfiles poseen una serie de orificios (3) o troqueles para inserción de las baldas (2) u otros elementos. Los perfiles (1) pueden estar unidos por tirantes (4) laterales y/o

10

traseros que aportan rigidez a la estructura.

En la invención, los perfiles (1) sirven de sujeción a unas cartelas (5) planas con dos o más ganchos (6) insertables en los orificios (3) de cada perfil (1). Un borde superior (7) de cada cartela (5) queda entre los perfiles (1), preferiblemente asomando por el lado opuesto a los ganchos (6). Por su parte, las baldas (2) están formadas por una plancha con bordes longitudinales (21) plegados para generar resistencia mecánica. Los dos

15

bordes transversales (22) están plegados en "L" de forma que el borde superior (7) de las cartelas (5) puede insertarse entre el borde transversal (22) y el resto de la balda (2), marcado principalmente por el borde longitudinal (21) plegado.

20

La anchura de las baldas (2) puede ser menor que la anchura de las cartelas (5), de forma que cada cartela (5) puede soportar dos o más baldas (2). Igualmente, puede quedar alguna parte de la cartela (5) libre, sin balda, si el objeto de la balda (2) inferior es demasiado alto, se va a sustituir la balda... o cualquier otro motivo. Generalmente, la longitud de la cartela (5) es un múltiplo de la anchura de las baldas (2) para optimizar el espacio útil de la estantería. Así, si se desea modificar el fondo de la estantería, sólo es necesario disponer de cartelas (5) de la nueva dimensión, dado que las antiguas baldas (2) se pueden acoplar sobre éstas.

25

Las partes inferiores de los orificios (3) son trapezoidales para facilitar el autocentrado de las cartelas (5). Así, la parte superior de cada orificio (3) es de mayor anchura para facilitar la introducción del gancho (6) y se hace más estrecho hacia abajo para centrar e inmovilizar el gancho (6) y la cartela (5). Uno o más taladros (8) en las cartelas (5), por encima de uno o más ganchos (6), permite introducir un pasador (9) por la parte superior del orificio (3). De esta forma, la cartela (5) no puede ser extraída porque el pasador (9) impide que el gancho (6) acceda a la parte superior del orificio (3). Más aún,

30

35

si el pasador (9) está suficientemente cerca del borde superior del orificio (3), la cartela (5) no podrá siquiera moverse. El pasador (9) representado en la figura 5 es curvo cerca de una cabeza de mayor tamaño. Así, se introduce por el taladro (8) y se queda retenido en la cabeza por su propio peso, sin necesidad de atornillado u otra fijación. El peso del pasador es suficiente (figura 2).

En la figura, los perfiles (1) son en "U" y poseen sendas series de orificios (3) en los lados de la "U". De esta forma un mismo perfil puede sostener cartelas (5) en ambos lados.

10

REIVINDICACIONES

1- Estantería, formada por perfiles (1) verticales con orificios (3) de soporte de baldas
5 (2), caracterizado por que comprenden cartelas (5) planas fijadas a los orificios (3) con un borde superior (7) y las baldas (2) comprenden unos bordes transversales (22) en “L” que abrazan los bordes superiores (7).

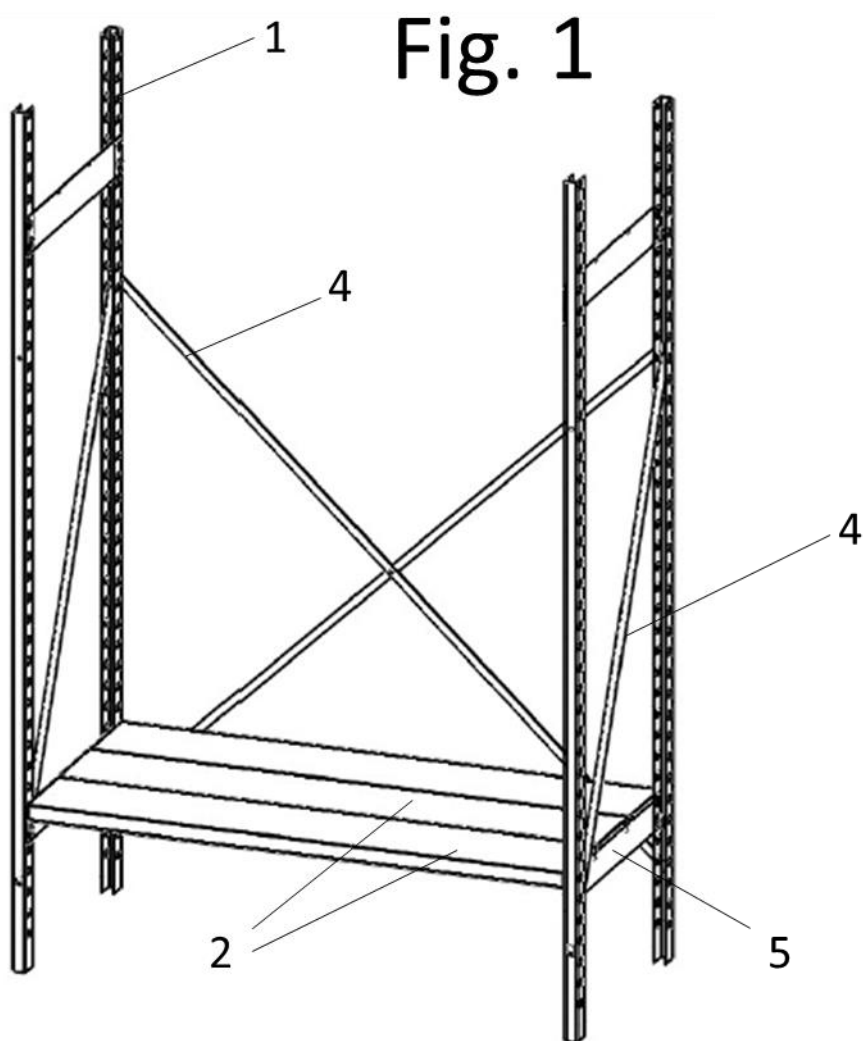
2- Estantería, según la reivindicación 1, caracterizada por que comprende tirantes (4)
10 laterales o traseros.

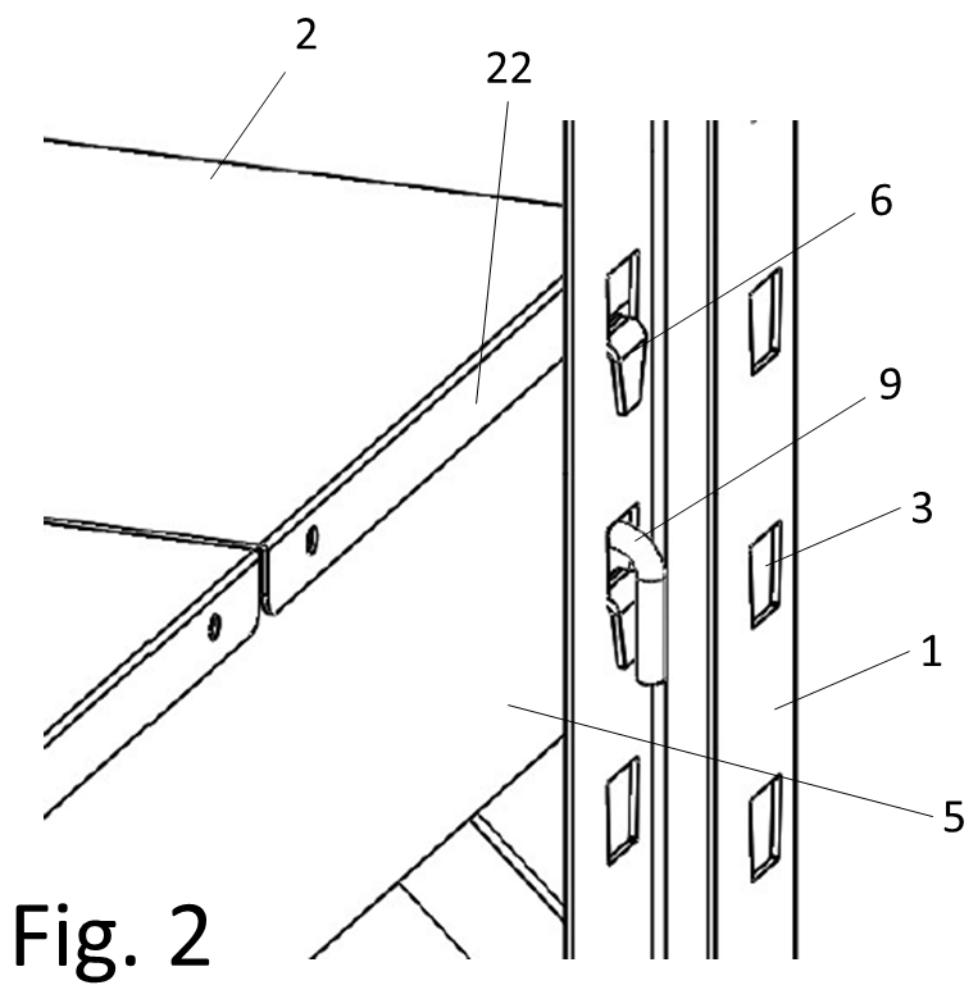
3- Estantería, según la reivindicación 1, caracterizada por que los perfiles (1) son en “U” con orificios (3) en ambos lados.

4- Estantería, según la reivindicación 1, caracterizada por que las cartelas (5) poseen
15 dos o más ganchos (6) insertables en los orificios (3) de cada perfil (1).

5- Estantería, según la reivindicación 4, caracterizada por que cada cartela (5) posee al
20 menos un taladro (8), alineado con un orificio (3), de inserción de un pasador (9).

6- Estantería, según la reivindicación 1, caracterizada por que los orificios (3) son trapezoidales con la base inferior de menor anchura.





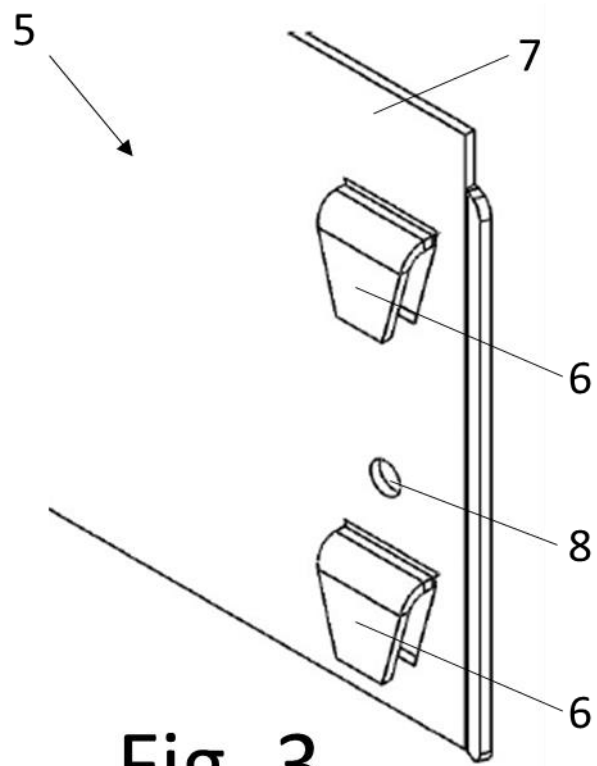


Fig. 3

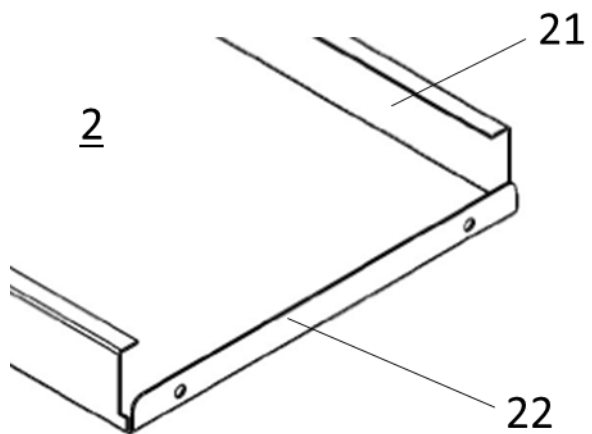


Fig. 4

Fig. 5

