



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 955**

⑫ Número de solicitud: U 200701503

⑤① Int. Cl.:
A47B 57/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **12.07.2007**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2007**

⑦① Solicitante/s: **DISTRIBUCIONES FAJARDO, S.L.**
Polígono Industrial La Red
Autovía Sevilla-Málaga, c/ La Red, nº 17
41500 Alcalá de Guadaira, Sevilla, ES

⑦② Inventor/es: **Fajardo García, José**

⑦④ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

⑤④ Título: **Estantería de baldas ajustables.**

ES 1 065 955 U

DESCRIPCIÓN

Estantería de baldas ajustables.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una estantería de baldas ajustables, de estructura sencilla y fácil y rápido montaje.

Antecedentes de la invención

En la actualidad se conocen estanterías con estructuras muy diversas.

Un tipo muy frecuente de estanterías consta de unos soportes laterales apoyados en el suelo, donde se montan las baldas.

Usualmente tanto los soportes como las baldas se materializan en madera, por la tradición, la economía en muchos casos y la facilidad del trabajo en madera.

Sin embargo las baldas suelen ser fijas, esto es, no se puede regular su altura, y si se requieren regulaciones en altura se suelen implementar unas alineaciones de orificios laterales en los soportes, donde se pueden insertar a diferentes alturas unos tetones que sujetan las baldas.

No obstante no es una regulación continua en altura, ya que las baldas solo pueden colocarse en las cotas donde se han implementado los orificios, y no en cotas intermedias. Además se debilita la estructura, y la balda por lo general queda muy suelta, apoyada simplemente en los tetones.

También se utilizan unos anclajes consistentes en unas piezas de plástico insertadas en las baldas, que reciben las cabezas de unos tornillos roscados en los orificios implementados en los soportes, con idénticos inconvenientes de regulación discontinua de altura de las baldas.

Por otro lado se conocen librerías metálicas y mixtas, con soportes en perfilera metálica donde se sustentan unas baldas igualmente metálicas o de madera, las cuales presentan similares problemas en la regulación en altura de las baldas, y en muchos casos, especialmente en estanterías industriales metálicas, su montaje resulta complicado.

Además, en todos los casos la fijación estable de la estantería requiere realizar anclajes en la pared o techo, lo que requiere realizar los correspondientes tableros.

Descripción de la invención

La estantería de la invención tiene una constitución sencilla y económica que permite un ajuste continuo en altura de las baldas, la realización fácil de montajes múltiples y su colocación versátil, incluso separada de la pared.

De acuerdo con la invención, la estantería comprende unos soportes laterales de perfilera, donde se montan unas baldas.

Los soportes están dotados de una o más caras útiles, en cada una de las cuales se dispone un canal longitudinal de bordes estrechados, donde se sustentan unas piezas portabaldas, en las cuales, a su vez, se sustentan las baldas.

Las piezas portabaldas implementan unos patines que se introducen inmovilizablemente en los canales longitudinales. La inmovilización se puede realizar en cualquier punto del patín, lo que supone la regulación continua de la altura de las baldas.

Las piezas portabaldas, a su vez, disponen de unas aletas de sujeción de las baldas.

Los soportes se inmovilizan mediante apoyo contra el techo y el suelo. Para ello se han implementado

unos canales de roscado internos, donde roscan unos espárragos roscados extensibles mediante los que se dará el apoyo suficiente para inmovilizar la estantería.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista frontal de la estantería de la invención.

La figura 2 muestra una vista en detalle del extremo del perfil que configura un soporte de la estantería de la invención.

La figura 3 muestra una vista de una pieza portabaldas de la estantería de la invención.

La figura 4 muestra una vista en detalle de la fijación de una balda a un soporte.

La figura 5 muestra una vista en detalle de un enclavamiento provisional de una pieza portabaldas en un canal del perfil que configura uno de los soportes de la estantería de la invención.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de una pieza de reparto para los espárragos roscados, según la invención.

Descripción de una realización práctica de la invención

La estantería (1) de la invención comprende unos soportes (2) laterales donde se montan unas baldas (3).

Cada soporte (2) está constituido por un perfil de carpintería metálica, dotado en cada una de sus caras útiles (4) para sustentación de baldas (3) de, al menos, un canal longitudinal (5) de bordes estrechados (5a), donde se introducen y sustentan unas piezas portabaldas (6).

Cada pieza portabaldas (6) comprende, al menos, un patín (7) lateral destinado a discurrir e inmovilizarse en el canal (5), así como, al menos, una aleta (8) de sujeción de la balda (3) correspondiente.

El patín (7) tiene una anchura ligeramente inferior a la del canal (5) y esquinas redondeadas, lo que permite su fácil deslizamiento para ajuste de la altura de la balda. Además tiene unas angulaciones de enclavamiento (9) opuestas en correspondencia con dos esquinas opuestas, que permiten mediante un pequeño giro enclavar provisionalmente la posición de la pieza portabaldas (6) durante el montaje de la estantería (1). La fijación definitiva a la altura deseada se realiza mediante unos tornillos de apriete (10) que roscan en el patín (7), atravesándolo, para presionar contra el fondo del canal (5). Esta presión, en cooperación con la retención opuesta del patín (7) que producen los bordes estrechados (5a) del canal (5), inmoviliza la pieza portabaldas (6).

Además, las angulaciones de enclavamiento (9) impiden el vuelco de la balda (3) aunque se distribuyan inadecuadamente las cargas. El vuelco hacia adelante es impedido por las angulaciones de enclavamiento (9) del patín (7) de una de las piezas portabaldas (6) laterales insertada en el canal (5) correspondiente, y el vuelco hacia atrás es impedido por las angulaciones de enclavamiento (9) del patín de la pieza portabaldas (6) extrema opuesta, dado que ambas

piezas portabaldas (6) son iguales y se sitúan opuestas en ambos extremos de la balda (3), por lo que actúan en sentidos diferentes.

Las baldas (3) preferentemente tienen unos fresados o rebajes (3a) laterales extremos en su cara inferior, donde se insertan las aletas (8) de sujeción de las piezas portabaldas (6). La fijación de la balda (3) a la aleta (8) correspondiente se asegura mediante tornillos (11), para lo cual se han previsto en la aleta (8) unos orificios (12).

Cada soporte (2) incorpora unos canales de rosca-do (13) de unos espárragos roscados (14), que pueden ser girados gracias a unos medios consistentes en este caso en un tuercas (15) fijadas a dichos espárragos roscados (14). Girando los espárragos roscados (14), se extienden para proporcionar apoyo a los soportes contra el techo (16) y el suelo (17), al obje-

to de inmovilizar la librería sin obras. Normalmente los espárragos roscados se dispondrán únicamente en los extremos superiores de los soportes (2). El apoyo contra el techo (16) y suelo (17) preferentemente se realizará a través de conteras y/o de piezas de reparto (18) colocadas en los extremos libres de los espárragos roscados (14). Las piezas de reparto tienen unos alojamientos (19) para recibir los extremos de los espárragos roscados (14).

Dado que los soportes pueden tener varias caras útiles (4), se pueden realizar montajes múltiples de la estantería de la invención, con soportes centrales que sustentan baldas por varios de sus lados, con total versatilidad. Además la forma de inmovilización de la estantería de la invención contra el suelo y el techo permite montajes centrados, esto es, sin adosar a una pared, ya que no se precisan anclajes a la misma.

REIVINDICACIONES

1. Estantería (1) de baldas ajustables, que comprende unos soportes (2) laterales de perfilera donde se montan unas baldas (3); **caracterizada** porque los soportes (2) están dotados de una o más caras útiles (4), en cada una de las cuales se dispone un canal (5) longitudinal de bordes (5a) estrechados, donde se encuentran introducidos inmovilizablemente unos patines (7) de unas piezas portabaldas (6) que igualmente disponen de unas aletas (8) de sujeción de las baldas (3).

2. Estantería (1) según reivindicación 1 **caracterizada** porque el patín (7) de la pieza portabaldas (6) tiene una anchura ligeramente inferior a la del canal (5).

3. Estantería (1) según reivindicación 1 **caracterizada** porque el patín (7) de la pieza portabaldas (6) tiene esquinas redondeadas.

4. Estantería (1) según reivindicación 1 **caracterizada** porque comprende unos tornillos de apriete (9) roscados al patín (7) de la pieza portabaldas (6), y destinados a presionar contra el fondo del canal (5) en orden a inmovilizar la pieza portabaldas (6).

5. Estantería (1) según reivindicación 1 **caracterizada** porque el patín de la pieza portabaldas (6) tiene unas angulaciones de enclavamiento (9) en orden a enclavar provisionalmente la posición de la pieza portabaldas (6) y evitar vuelcos de las baldas (3).

6. Estantería (1) según reivindicación 1 **caracterizada** porque las baldas (3) tienen unos rebajes (3a) laterales extremos en su cara inferior, donde se encuentran insertadas las aletas (8) de sujeción pertenecientes a las piezas portabaldas (6).

7. Estantería (1) según reivindicación 6 **caracterizada** porque las aletas (8) pertenecientes a las piezas portabaldas (6) implementan unos orificios (12) de atornillado a las baldas (3).

8. Estantería (1) según reivindicación 1 **caracterizada** porque cada soporte (2) incorpora unos canales de roscado (13) de unos espárragos roscados (14) extensibles de inmovilización de la estantería mediante apoyo contra el techo (16) y el suelo (17).

9. Estantería (1) según reivindicación 8 **caracterizada** porque en los extremos de los espárragos roscados (14) van dispuestas unas piezas de reparto (18) del apoyo contra el techo (16) y/o el suelo (17).

10. Estantería (1) según reivindicación 9 **caracterizada** porque las piezas de reparto (18) tienen unos alojamientos (19) para recibir los extremos de los espárragos roscados (14).

11. Estantería (1) según reivindicación 8 **caracterizada** porque los espárragos roscados (14) disponen de unos medios de accionamiento.

12. Estantería (1) según reivindicación 11 **caracterizada** porque los medios de accionamiento de los espárragos roscados (14) consisten en tuercas (15) fijadas a los espárragos roscados (14).

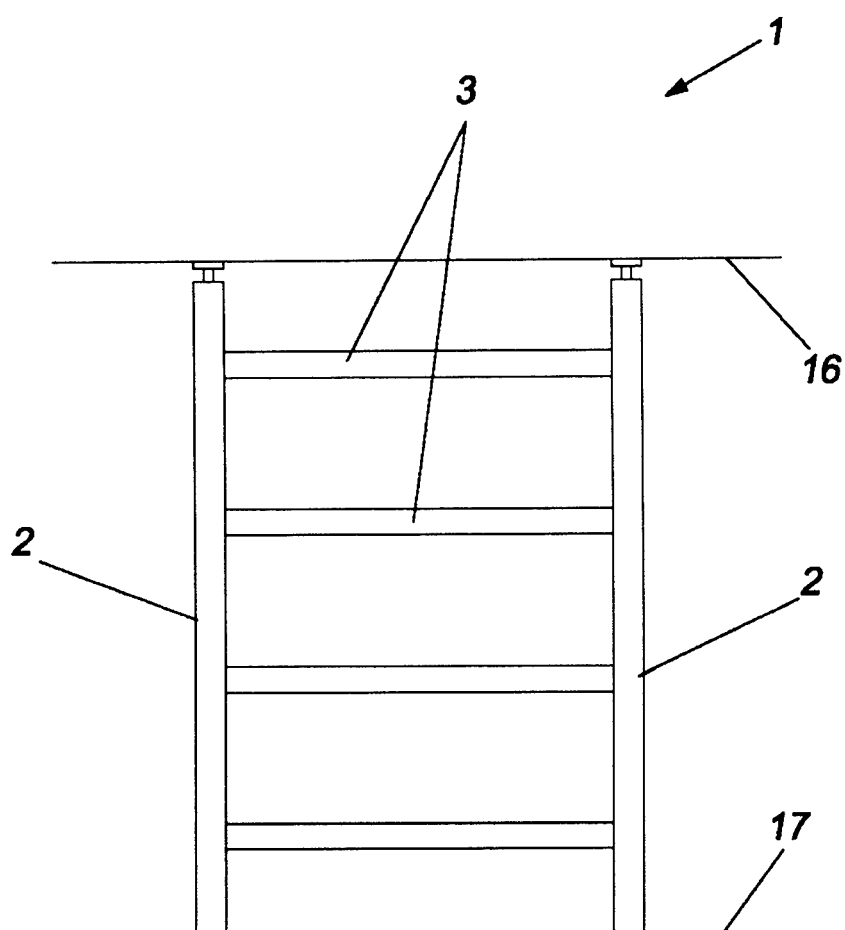


FIG. 1

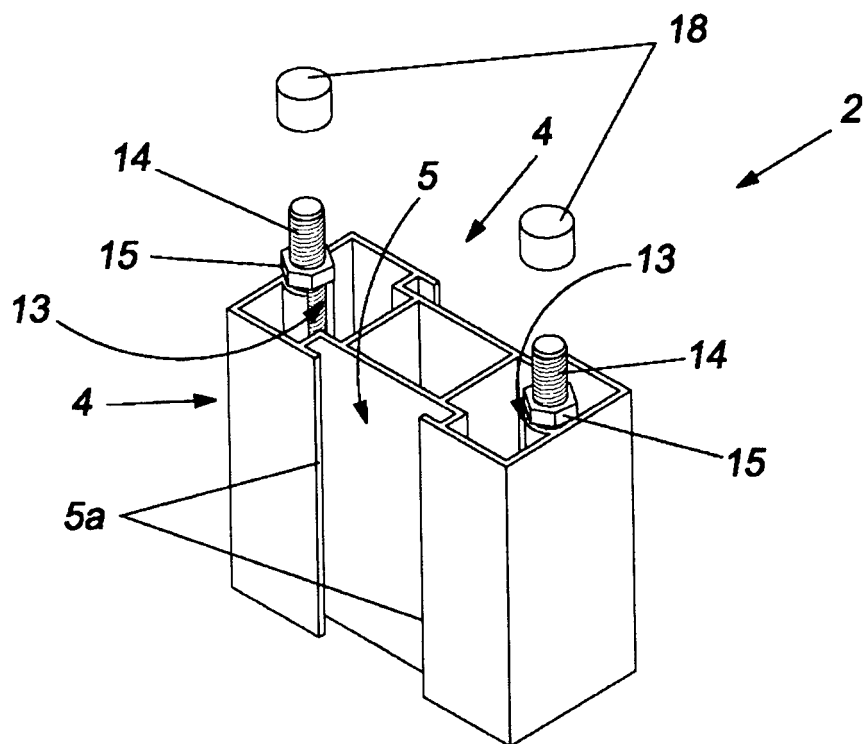


FIG. 2

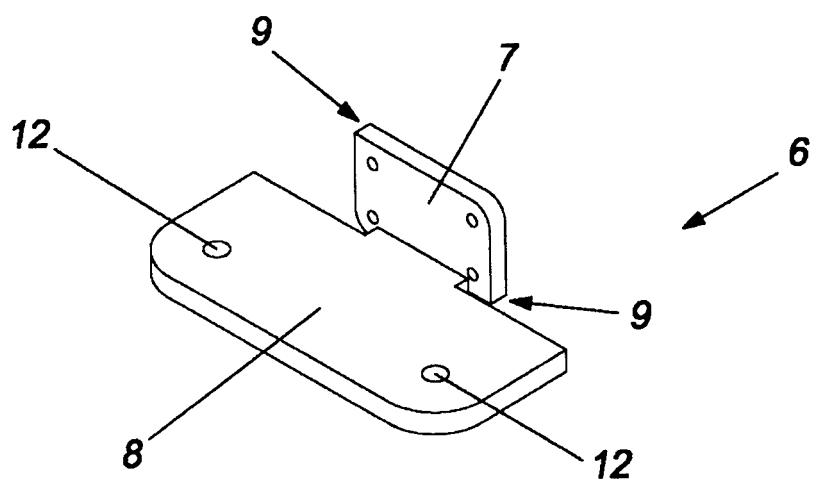


FIG. 3

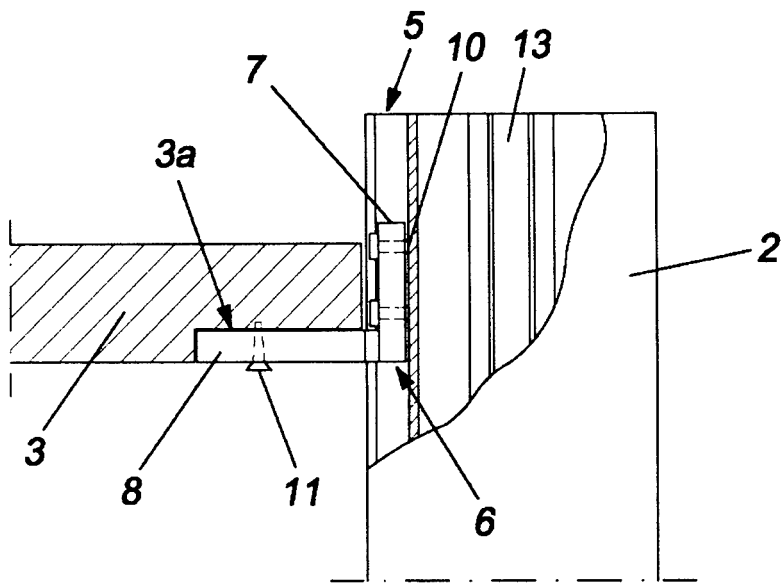


FIG. 4

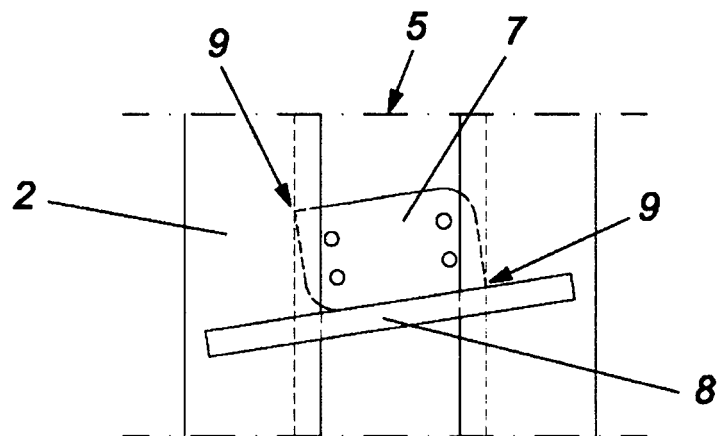


FIG. 5

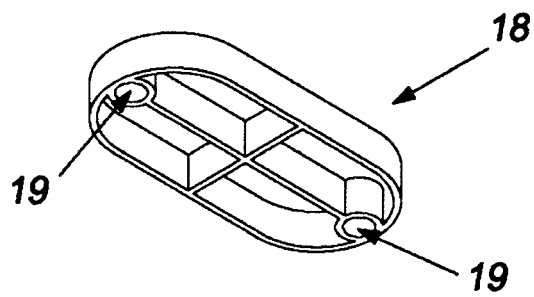


FIG. 6