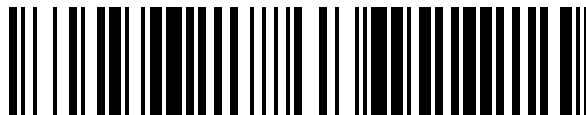


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 165 610**

21 Número de solicitud: 201600611

51 Int. Cl.:

A47B 87/02 (2006.01)

A47B 88/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.09.2016

71 Solicitantes:

GARCIA LAZARO, Abraham (50.0%)
Domingo Malagón, 4A Of. 2º C
28981 Parla (Madrid) ES y
SACRISTÁN USERO, José Ignacio (50.0%)

72 Inventor/es:

GARCIA LAZARO, Abraham y
SACRISTÁN USERO, José Ignacio

74 Agente/Representante:

SÁEZ MENCHÓN, Onofre Indalecio

54 Título: **Módulo de almacenaje suplementario**

ES 1 165 610 U

DESCRIPCIÓN

Módulo de almacenaje suplementario.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un módulo de almacenaje suplementario. y más concretamente a un módulo montado entre estructuras de estantes separadas entre sí y que corresponden a estructuras de almacenamiento de artículos u objetos de cualquier índole, de manera que entre cada pareja de estructuras va montado el módulo de almacenaje de la invención con facultad de desplazamiento hacia un lado u otro y permitir con ello el acceso a uno u otro de los estantes correspondientes a las estructuras entre las que va montado.

15 Antecedentes de la invención

Como es sabido, en los almacenes en los que tiene lugar el almacenamiento de distintos objetos y artículos, la falta de espacio es manifiesta.

20 Para optimizar el espacio, es habitual disponer estantes de forma paralela, de manera que para poder acceder a los estantes de una u otra de las estructuras que forman el sistema de almacenaje, debe existir un espacio para permitir a cualquier operario acceder a dichos estantes y poder extraer o colocar los artículos u objetos de que se trate.

25 Es evidente que el espacio que se define entre cada pareja de estanterías queda desaprovechado, en base a la necesidad de tener que discurrir momentáneamente por el mismo.

Descripción de la invención

30 El módulo de almacenaje suplementario que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una estructura sencilla pero sumamente eficaz.

35 Para ello y de forma más concreta, el módulo de la invención se caracteriza porque está constituido por un bastidor en "U", troquelado y de chapa de acero galvanizado resistente. que constituye un módulo en el que pueden almacenarse artículos u objetos de cualquier índole y que está montado con facultad de desplazamiento hacia un lado u otro, entre las dos estructuras de estantes entre las que va montado, y con ello permitir el acceso a los estantes superiores correspondientes a esas estructuras.

40 El bastidor en "U" de chapa tendrá preferentemente la misma profundidad que la que tengan las estructuras de los estantes de almacenaje, pero estando montado sobre dos barras transversales que constituyen no solo el medio de suspensión del mismo, sino también medios de guiado de dicho bastidor o módulo de almacenaje suplementario, cuyas barras se fijan por sus extremos a los estantes correspondientes a las estructuras entre los que va montados, de manera que cuando se requiera acceder a uno de los estantes de dicha estructura, el módulo de almacenaje se deslizara hacia la estructura opuesta, teniéndose así acceso al estante del módulo que se desea. ocurriendo otro tanto cuando se quiere acceder al estante de la estructura contraria, en cuyo caso se llevaría a cabo el desplazamiento del módulo de almacenaje suplementario hacia el lado contrario.

El bastidor que constituye el módulo de la invención, está troquelado con una matriz de orificios para permitir la visibilidad del resto de dependencias del almacén, así como de la carga almacenada, permitiendo el paso de flujo de luz de las luminarias del almacén.

- 5 Evidentemente, el módulo puede materializarse en cualquier medida y grosor, en función de las necesidades de cada caso, pudiendo igualmente ser los troquelados de distintas maneras y formas geométricas.

- 10 El módulo. al ser abierto por sus extremos, permite su carga y descarga por ambos. mientras que las barras de las que va suspendido pueden ser de cualquier sección y estar fijadas por cualquier sistema convencional a las estructuras de estantes entre las que se monta.

- 15 Opcionalmente. el módulo puede incluir por su parte inferior unos soportes para barras de las que se pueden colgar prendas e incluso perchas u otros objetos, además de incluir un adhesivo con información sobre su uso y carga y tiras fotoluminiscentes en correspondencia con los diedros que forman las alas laterales con el ala central y horizontal del bastidor en "U" que constituye el módulo propiamente dicho, todo ello con el fin de que se tenga una perfecta ubicación del módulo en condiciones de baja
20 visibilidad.

Por último decir que el módulo está rematado por sus cantos con tiras de caucho o similar para impedir posibles lesiones del personal del almacén.

25 **Descripción de los dibujos**

- Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte
30 integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una vista en perspectiva frontal de un módulo de almacenaje suplementario realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención montado entre dos estructuras de estantes convencionales.
35

- La figura 2.- Muestra un detalle ampliado de la ubicación concreta del módulo de almacenaje suplementario, conteniendo cajas, así como barras inferiores con sus soportes para el colgado de perchas, prendas u otros objetos.
40

Realización preferente de la invención

- Como se puede ver en las figuras reseñadas. el módulo de almacenaje suplementario objeto de la invención, constituido por un bastidor (1) en "U" está montado entre dos
45 estructuras laterales (2) de estantes, con facultad de desplazamiento entre ambas, con la particularidad de que dicho bastidor (1) presenta una serie de troqueles o ventanas para facilitar el paso de la luz a su través, así como permitir la visión de elementos que se encuentren tras el mismo, estando suspendido, a través de sus ramas laterales, y en correspondencia con la parte superior de éstas, de una pareja de barras transversales (3), entre las que se guía y es desplazable horizontalmente dicho bastidor (1) en función
50 de si se quiere acceder a una u otra estructura lateral (2) de estantes.

El bastidor (1) puede almacenar diversos objetos o artículos (4), como se representa en la figura 2, y constituir con ello un módulo de almacenaje suplementario que no imposibilita el acceso a los estantes de las estructuras laterales (2), ya que, como se ha comentado anteriormente, puede desplazarse hacia un lado u otro y dejar libre el estante correspondientes sin necesidad de tener que descargar o manipular los objetos contenidos en el propio bastidor (1).

En los diedros que forman los laterales con la rama intermedia del bastidor (1) en "U", van dispuestas respectivas tiras fotoluminiscentes (9) que posibilitan ver claramente la posición del módulo en condiciones de baja visibilidad.

También cuenta con adhesivos con información sobre uso y capacidad de carga de dicho bastidor (1), incluyendo los cantos extremos respectivos remates constituidos por tiras de goma o caucho (5), o cualquier otro material apropiado que evite que dichos bordes definan elementos cortantes.

Por último decir que en la parte inferior del bastidor (1) es susceptible de incluirse unos soportes (6), para montaje de respectivas barras (7) como elementos de suspensión de articulas o de perchas (8), tal y como se representa en la figura 2.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Módulo de almacenaje suplementario, que estando previsto para su montaje entre una pareja de estructuras de estantes de un almacén, se **caracteriza** porque está constituido por un bastidor en "U", cuya profundidad se corresponde preferentemente con la profundidad de las estructuras de estantes entre las que está montado, estando dicho bastidor en "U", estando dicho bastidor suspendido entre una pareja de barras transversales fijadas por sus extremos a las estructuras entre las que va montado el módulo, siendo este desplazable hacia un lado u otro a través de las barras de las que va suspendido.
- 10
- 15 2. Módulo de almacenaje suplementario, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el bastidor está materializado en una chapa, preferentemente de acero galvanizado de alta resistencia, afectado de una pluralidad de troqueles que permitan el paso de la luz y la visibilidad a través de dicho bastidor.
- 20 3. Módulo de almacenaje suplementario, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los cantos extremos del bastidor en "U" están dotados de respectivos remates protectores de goma, caucho o similar.
- 25 4. Módulo de almacenaje suplementario, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el bastidor en "U" incorpora unos soportes inferiores y externos para barras de colgado de prendas y/o perchas.
5. Módulo de almacenaje suplementario, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque en los diedros determinantes entre la base y los laterales del bastidor en "U" van dispuestas respectivas tiras fotoluminiscentes.

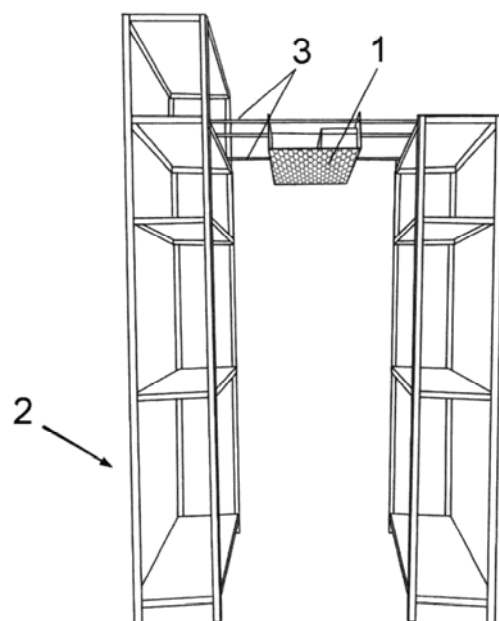


FIG. 1

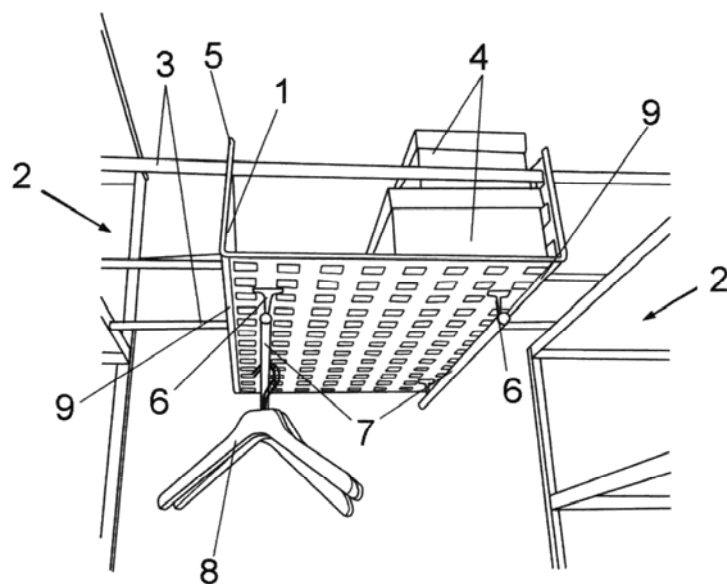


FIG. 2