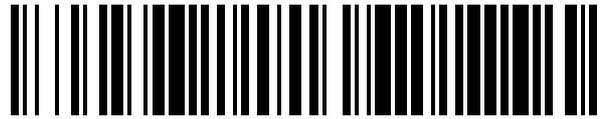


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 217 739**

21 Número de solicitud: 201831086

51 Int. Cl.:

A47B 61/00 (2006.01)

A47G 25/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.09.2018

71 Solicitantes:

EMUCA, S.A. (100.0%)
Pol. El Oliveral - C/ H, 4
46394 Riba-Roja de Turia (Valencia) ES

72 Inventor/es:

MARTINEZ VANACLOCHA, Jaime

74 Agente/Representante:

TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

54 Título: **TIRADOR DE UN MECANISMO COLGADOR ABATIBLE PARA PERCHAS**

ES 1 217 739 U

DESCRIPCIÓN

TIRADOR DE UN MECANISMO COLGADOR ABATIBLE PARA PERCHAS

5 **Campo de la invención**

La invención consiste en una nueva tipología de tirador que se coloca en los mecanismos que integran un colgador abatible, los cuales permiten bajar la barra donde se colocan las perchas y facilitan al usuario el poder llegar a la barra, y que además el mecanismo es regulable en anchura y permite adaptarse a cualquier tipo de interior de armario.

El campo de la invención está comprendido dentro de los accesorios y dispositivos para armarios y/o espacios destinados al almacenaje, y más específicamente en los relativos a mecanismos abatibles que permiten mejorar la accesibilidad del usuario a la ropa o elementos almacenados en dicho armario.

15

Estado de la técnica

Es conocido por el público en general la existencia de colgadores abatibles. Son sistemas que permite colgar perchas en la parte alta del armario y aprovechar al máximo el espacio facilitando el acceso. La presente invención se centra en los diferentes tipos de tiradores para este tipo de mecanismos conocidos.

Existen colgadores abatibles con un tirador, pero estos tiradores son plásticos y el ajuste del tirador en la barra metálica se hace sin juntas tóricas. Los sistemas conocidos intentan solucionar el problema del ajuste entre el tirador de plástico y la barra metálica jugando con las tolerancias del plástico del tal forma que se produzca una interferencia entre el plástico y el metal. Esto tiene un inconveniente y es que, va muy duro si está muy ajustado y si no hay interferencia va suelto.

Estas tipologías de tiradores tienen otros inconvenientes, que es que con el paso del tiempo los ajustes del plástico se pierden, y sobre todo en el inicio dificultan la instalación.

Por tanto, con el paso del tiempo los tiradores conocidos no funcionan correctamente dado que no se fijan de una manera conveniente a la barra, al ser un elemento que tiene movimiento constante sufre esfuerzos y finalmente pierden su funcionalidad.

También existen tiradores en los que se dispone de dos juntas tóricas que se colocaban entre la barra regulable en anchura y la pieza de plástico superior del tirador. La función es por un lado evitar que cuando sueltas el tirador el colgador no tenga el movimiento oscilante a modo de péndulo, y por otro la de fijar el tirador en la zona central de la barra para no generar palancas y asegurar que el accionamiento se realiza en la zona central; no obstante, con el uso se tiene que estar recolocando las juntas continuamente para que realicen su función.

Teniendo en cuenta los anteriores comentarios, se conoce el documento WO2016059575A1 donde se divulga un perchero abatible para armarios o espacios similares que cuenta con dos brazos laterales abatibles que sustentan una barra colgadora, dotados de sendos mecanismos que permiten su sujeción a las paredes del armario y, asimismo, el giro de los brazos para trasladar la barra desde una posición vertical, arriba del armario, hasta una posición horizontal hacia afuera del mismo. Para ello dispone de un tirador acoplado en la parte central de la barra colgadora. El tirador dispone, en su parte superior, de una pieza en forma anular que abraza la barra colgadora; sin embargo, esta pieza oscila al estar suelta y no dispone de ningún elemento de apriete contra la barra.

También se conoce lo divulgado en el documento CN103536159A donde también se describe un perchero abatible para armarios con brazos laterales, barra colgadora, apoyos de los brazos dotados de mecanismo de giro, y tirador; y donde el tirador está solidariamente unido a la barra colgadora mediante una pieza tubular en su parte superior, teniendo esta una forma de T y por tanto no disponiendo de ningún elemento de apriete contra la barra y por tanto el tirador tenga un movimiento oscilante libre.

De manera parecida al anterior, el documento EP0845233A2 describe un perchero abatible donde el tirador cuenta con una pieza con forma de gancho en su parte superior, constituyendo una figura anular que abraza la barra colgadora, pero la unión con la propia barra no dispone de ningún elemento de apriete y por tanto el tirador queda libre en un movimiento oscilante.

Cara a solucionar esta problemática de que el tirador esté suelto, se conoce lo divulgado en el documento US2015337989A1 donde se describe un enganche para elementos tubulares constituido por una pieza de plástico con forma anular dotada de una lengüeta elástica, sin embargo dicho dispositivo se limita a proporcionar un elemento de fijación, pero que tiene el inconveniente que no permite soportar, sin desacoplarse, las tracciones transmitidas por el

tirador del perchero abatible, algo que se soluciona con la presente invención.

En este sentido, también se conoce lo divulgado en el documento US4213589A donde se describe una abrazadera para fijar un elemento de sección circular a una placa de soporte. La
5 abrazadera incluye un cuerpo en forma de canal que tiene una pestaña que coopera con una de las patas del cuerpo para retener el elemento en la abertura del canal. La pestaña evita la retirada del elemento de la abrazadera al aplicar una fuerza de tracción sobre el mismo en la dirección de la apertura, sin embargo, esta invención tiene el inconveniente de que, para retirar el elemento, es necesario desplazar manualmente la pestaña para abrir la abrazadera.

10 Teniendo en cuenta los antecedentes existentes en el estado de la técnica, la presente invención resuelve el problema técnico del mal funcionamiento de las piezas de conexión de plástico existentes que, con el paso del tiempo, pierden su ajuste debido a los esfuerzos a los que se ve sometida por ser un elemento que tiene movimiento constante. Asimismo, suprime
15 la necesidad de juntas tóricas destinadas a situar el tirador en la parte central y a evitar el movimiento oscilante del tirador, que requieren su recolocación continua con el uso.

En este sentido, las pestañas divulgadas en algunos de los anteriores antecedentes o bien estrangulan la barra y no permiten el ajuste, o bien no son capaces de soportar las fuerzas y
20 la tensión del tirador. Cara a solucionar esta problemática, la presente invención incorpora un elemento de apriete con que, gracias a su elasticidad, se permite que el ajuste se mantenga en el tiempo y, por otra parte, que no estrangule a la barra colgadora; por tanto, el dispositivo permite el posicionado en la parte central de la barra, y dicha pieza de conexión es capaz de soportar las tracciones transmitidas por el tirador.

25 **Descripción de la invención**

El colgador abatible es un sistema que permite colgar perchas en la parte alta del armario y aprovechar al máximo el espacio facilitando el acceso, y es un mecanismo regulable en
30 anchura para adaptarse a cada tipo de interior de armario. Este mecanismo dispone de dos brazos laterales que sustentan a la barra colgadora, y que permiten que esta pueda bajar o subir. Para que esto sea posible, el mecanismo dispone de un brazo/tirador que permite bajar la barra donde se colocan las perchas.

35 El invento se centra en el brazo/tirador, y en concreto porque en la pieza superior de plástico

que compone el tirador se integra una bisagra de apriete que garantiza el ajuste, por tanto, no se habla de piezas añadidas, sino que se trata de un autoajuste de la bisagra que aprieta la barra regulable en anchura.

5 En el momento de la instalación la bisagra dispone de unas rampas laterales para poder moverlo y centrarlo, asegurando que el accionamiento se realiza en la zona central. Por tanto, el nuevo invento permite un ajuste que no estrangule en exceso a la barra metálica permitiendo un posicionado en la parte central de la barra, evitando un movimiento pendular en el uso.

10

Una de las particularidades frente a las tipologías de tiradores existentes es que la presente invención no requiere de junta tóricas entre la barra y la pieza de plástico superior del tirador. Con esta configuración se solucionan los problemas técnicos derivados de una incorrecta fijación, ajuste entre el tirador y la barra, y evita el balanceo que se produce en el tirador cuando vuelve a su posición inicial la barra abatible.

15

En relación con la conexión a la barra colgadora, la sujeción entre dicha barra y el tirador es mediante una pestaña elástica que proporciona el apriete de la pieza contra la barra. Este elemento permite obtener un ajuste de la pieza del tirador a la barra colgadora que no estrangule en exceso a la barra metálica. De esta forma, la invención resuelve el problema técnico del mal funcionamiento de las piezas de conexión de plástico existentes que, con el paso del tiempo, pierden su ajuste debido a los esfuerzos a los que se ve sometida por ser un elemento que tiene movimiento constante. Asimismo, suprime la necesidad de juntas tóricas destinadas a situar el tirador en la parte central y a evitar el movimiento oscilante del tirador, que requieren su recolocación continua con el uso.

20

25

Con el objeto de completar la descripción y de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se presenta un juego de figuras y dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se representa lo siguiente:

30

Fig.1 – Es una representación de un de mecanismo de colgador abatible para perchas.

Fig.2 – Es una representación donde se observa en perspectiva libre la pieza superior del tirador, que es el objeto de la presente invención.

35

Fig.3 – Es una representación, de acuerdo con la figura anterior, donde se observa en perspectiva libre la pieza superior del tirador desde su parte inferior.

Fig.4 – Es una representación de un alzado lateral de la pieza superior del tirador.

5

Fig.5.- Es una representación, de acuerdo con la figura anterior, de una sección de la pieza superior del tirador objeto de la presente invención.

Descripción detallada de las figuras

10

En las Figuras 1 a 5 se observa una realización preferente de la invención, donde se puede observar una nueva tipología de tirador que se coloca en los mecanismos que integran un colgador abatible, los cuales permiten bajar la barra donde se colocan las perchas y facilitan al usuario el poder llegar a la barra.

15

Como se puede observar en la Figura 1, el colgador abatible es un mecanismo que dispone de dos brazos laterales (1) que sustentan a la barra colgadora (2), y que permiten que esta pueda bajar o subir, estando fijados dichos brazos laterales (1) a las paredes laterales de un armario o similar por sendos mecanismos de giro. Para que la barra colgadora (2) pueda subir o bajar, el mecanismo dispone de un tirador (3), facilitando de esta forma que un usuario coloque las perchas.

20

El invento se centra en el tirador (3), y en concreto en la pieza superior (4) de plástico a modo de cabeza que tiene el tirador, porque por un lado es la que está en contacto con la barra colgadora (2) y por otra parte hace de sustento de la barra (5) del tirador (3), la cual se ve con detalle en las Figuras 2 a 5.

25

Esta pieza superior (4) es un cuerpo que comprende una placa (6) vertical que hace de sustento de la pieza, partiendo lateralmente de una de las caras de la placa (6) un cuerpo anular (7) por donde se introduce y pasa la barra colgadora (2), y donde dicho cuerpo anular dispone de una pestaña (8) libre que hace de gancho o de elemento de apriete con la barra colgadora (2). El cuerpo anular (7) puede disponer de un refuerzo (70) en su unión con la placa (6) para que la pieza aguante mejor los esfuerzos a los que se ve sometida por ser un elemento que tiene movimiento constante. Este refuerzo (70) puede tener múltiples formas, aunque preferentemente es triangular.

35

También como se puede observar en las figuras, en la parte inferior de la placa se dispone de un acople macho (9), que es hueco y que permite la introducción de la barra (5) del tirador (3), pudiendo fijarse ambas por tornillería o elementos pasantes del estilo.

5

Finalmente, se puede decir que la función de todos estos elementos es por un lado evitar que cuando sueltas el tirador (3) este no tenga el movimiento oscilante a modo de péndulo, dado que la pestaña (8) aprieta y hace de gancho contra la barra colgadora (2), y por otro lado, gracias a la elasticidad de la pestaña (8) el ajuste se mantiene en el tiempo y no estrangula en exceso a la barra colgadora (2), con lo que el dispositivo permite el posicionado en la parte central de la barra, además de permitir que la pieza superior (4) de conexión sea capaz de soportar las tracciones transmitidas por el tirador (3).

10

15

REIVINDICACIONES

1.- Tirador de un mecanismo colgador abatible para perchas, del tipo de los que se utilizan en armarios o espacios similares para sustentar perchas, donde el mecanismo del colgador
5 dispone de dos brazos laterales (1) que sustentan a una barra colgadora (2), y que permiten que esta pueda bajar o subir, estando fijados dichos brazos laterales (1) a las paredes laterales de un armario o similar por sendos mecanismos de giro que permiten junto con la acción de un tirador (3) que la barra colgadora (2) pueda subir o bajar, que se caracteriza por que el tirador (3) comprende una pieza superior (4) de plástico a modo de cabeza conformada
10 por una placa (6) vertical de la que de uno de sus laterales parte un cuerpo anular (7) por donde se introduce y pasa la barra colgadora (2), y donde dicho cuerpo anular (7) dispone de una pestaña (8) libre que hace de elemento de apriete con la barra colgadora (2); y en la parte inferior de la placa (6) se dispone de un acople macho (9) que permite la introducción de la barra (5) del tirador (3).

15

2.- Tirador de un mecanismo colgador abatible para perchas, según la reivindicación 1, donde el acople macho (9) y barra (5) del tirador (3) se fijan por medio de tornillería.

3.- Tirador de un mecanismo colgador abatible para perchas, según la reivindicación 1, donde
20 la pestaña (8) tiene forma de gancho.

4.- Tirador de un mecanismo colgador abatible para perchas, según la reivindicación 1, donde hay un refuerzo (70) en la unión entre el cuerpo anular (7) y la placa (6).

25

30

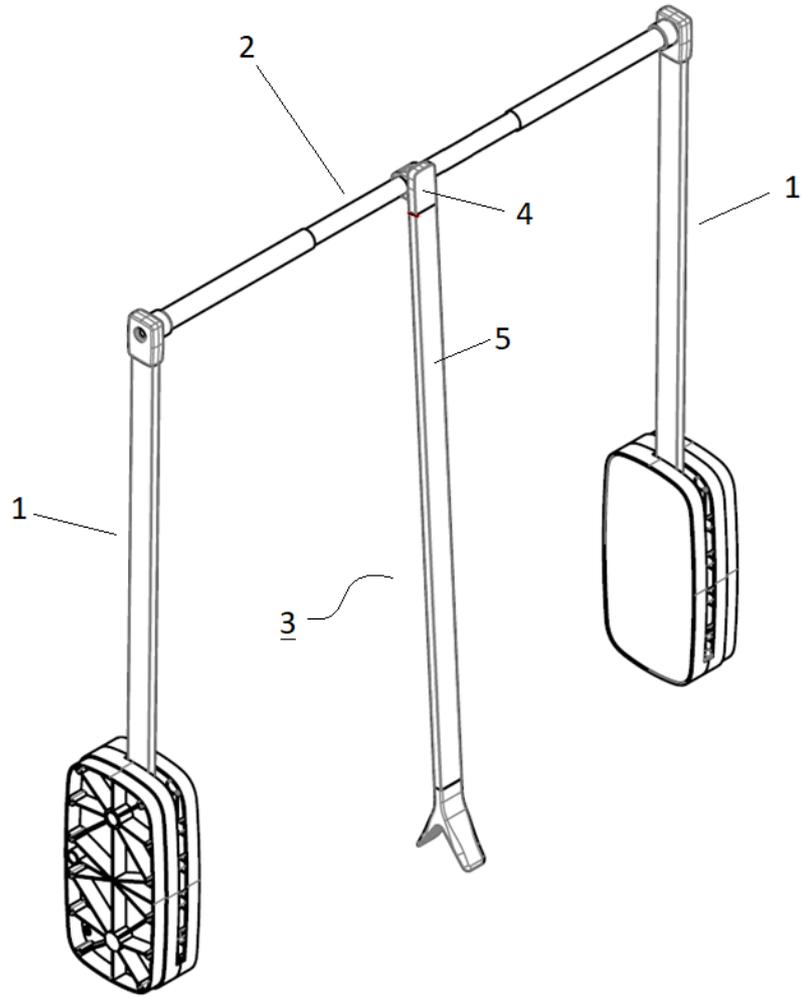


FIG.1

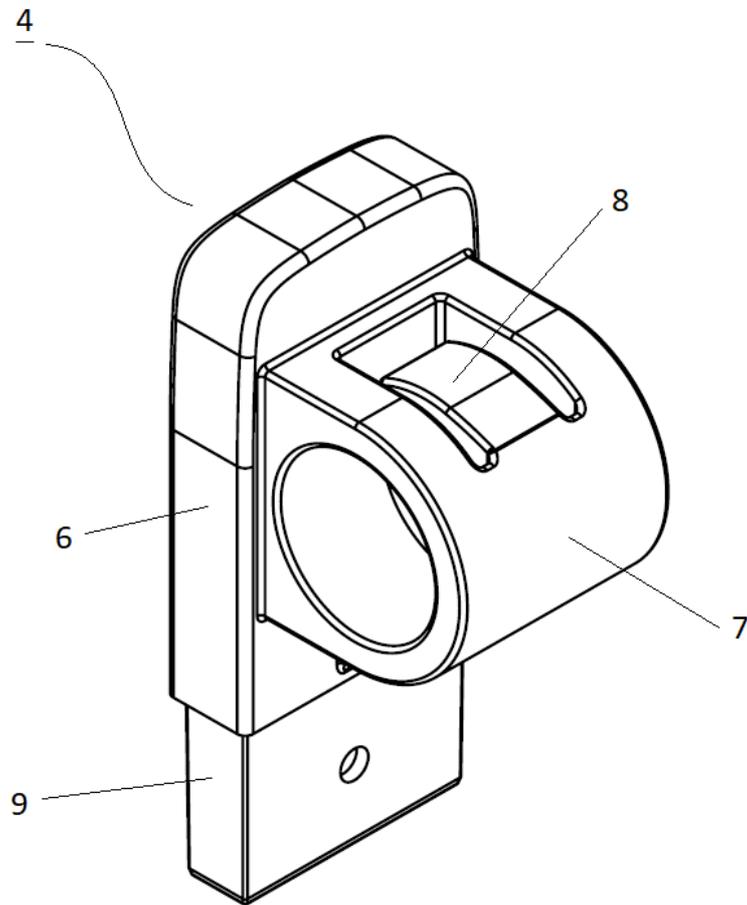


FIG.2

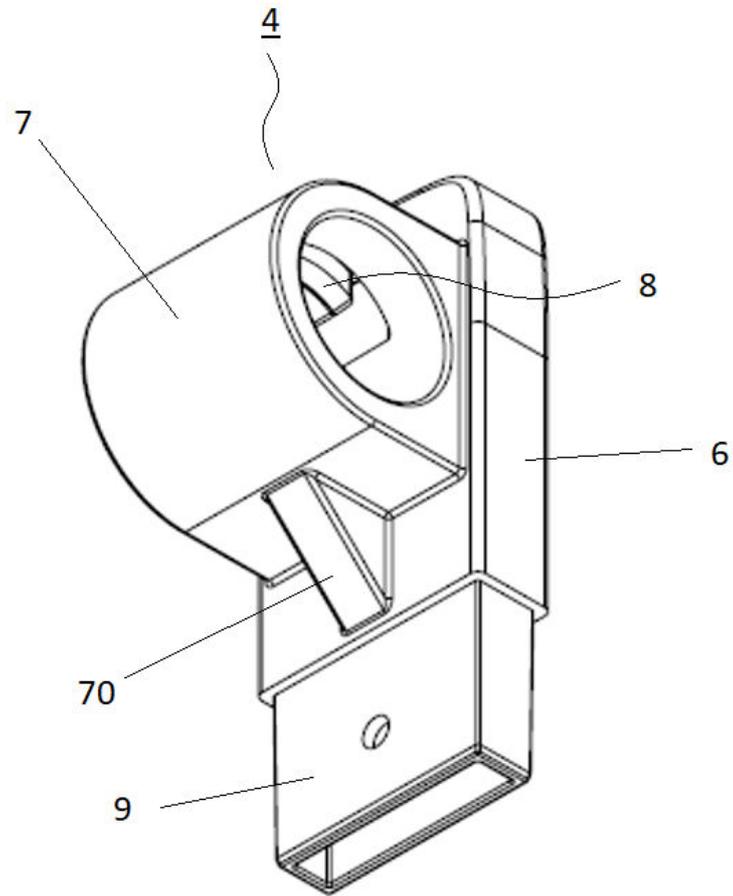


FIG.3

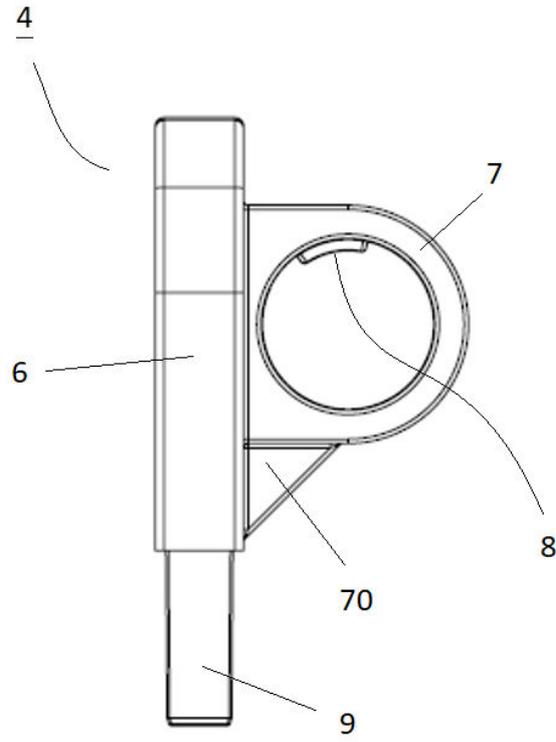


FIG.4