



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 557**

⑫ Número de solicitud: U 200801647

⑬ Int. Cl.:  
**A47F 13/00** (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **31.07.2008**

⑯ Solicitante/s: **DECORTIENDA 2000, S.A.**  
**c/ Matarrosa, 36**  
**Polígono Industrial Cobo Calleja**  
**28947 Fuenlabrada, Madrid, ES**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑱ Inventor/es: **Pérez Jiménez, Javier**

⑲ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

⑳ Título: **Dispositivo de fijación de elementos de sujeción de mercancía a cerramientos.**

ES 1 068 557 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fijación de elementos de sujeción de mercancía a cerramientos.

### Objeto de la invención

La presente invención tiene su campo de aplicación en los elementos de mobiliario, más concretamente en los del tipo de expositores, soportes o anaqueles para tiendas y almacenes.

El objeto de la invención consiste en un dispositivo que sirve para el enganche de soportes de mercancía a un cerramiento, por ejemplo perchas de prendas textiles o baldas de estanterías a paredes de almacenes o centros comerciales.

### Antecedentes de la invención

En los comercios de género textil, así como en almacenes, establecimientos de bebidas, etc., se hace necesaria la disposición de la mercancía en las paredes. La necesidad de una disposición versátil del género desaconseja la fijación de los elementos de soporte, tales como perchas o baldas, directamente a las paredes del establecimiento, por lo que deben ser utilizados unos dispositivos que realicen dicha función a través de un panel, que va fijado a la pared del establecimiento y en el que se fija el dispositivo para el soporte de género.

Para cumplir la función anteriormente descrita, existen diversas soluciones en el mercado. La que mejores prestaciones ofrecía hasta el momento está fabricada por la casa Visplay y se describe a continuación:

El modelo MONO 20 de Visplay consiste en un dispositivo para fijar a una pared, a través de un panel, una barra tubular horizontal empleada como soporte, por ejemplo de perchas para prendas textiles. El mencionado modelo MONO 20 está compuesto de un soporte, de tornillos, de un tubo cilíndrico hueco y de un embellecedor de plástico. El tubo tiene en el extremo de unión con el soporte un taladro y una muesca, que se pueden encajar en una forma interior complementaria existente en el soporte, quedando el tubo sujeto y pudiendo funcionar como barra soporte de perchas de ropa.

Algunos inconvenientes asociados a dicha solución son los siguientes:

- Baja capacidad de carga. Es capaz de soportar únicamente 40 kg. de peso, como se indica en el catálogo del producto.

- Falta de versatilidad: Solo es posible su montaje en un panel de 21 mm. de espesor.

- Montaje desventajoso. Precisa de un número elevado de tornillos para su colocación, en concreto, son necesarios 6 tornillos.

- Deficiencias desde el punto de vista estético. La parte vista es un embellecedor de plástico de 60 milímetros de diámetro, que no se mimetiza fácilmente con el entorno, debido a sus elevadas dimensiones y a que el material del que está fabricada no ofrece grandes posibilidades de tratamientos superficiales.

### Descripción de la invención

La presente invención resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados mediante el uso de un dispositivo de enganche de soporte de mercancía a cerramientos, que permite el enganche de barras de tubo metálico a tableros de entre 16 y 21 milímetros de espesor, sobre las cuales se pueden disponer mediante fijaciones adecuadas baldas de estanterías o de las cuales se pueden suspender elementos soporte como por ejemplo perchas para prendas textiles.

La invención está especialmente indicada para elaborar expositores de género del tipo de los que se fijan a un panel que a su vez se adosa paralelamente a un cerramiento lateral de los existentes en almacenes o en establecimientos comerciales.

La invención se compone de los elementos de que se describen seguidamente:

El dispositivo de la invención comprende un soporte de unión al panel anteriormente mencionado, que comprende una superficie de unión atornillada al panel. El soporte comprende además un hueco de forma especial, que se explicará más adelante, cuya misión es la de facilitar la unión con el resto de las piezas.

La invención comprende adicionalmente un casquillo cilíndrico, que se introduce en el hueco circular existente en el soporte y en el panel. La superficie lateral del casquillo está roscada en el extremo posterior, donde se conecta una tuerca que asegura la unión entre el casquillo y el soporte, cumpliendo el tramo roscado la función adicional de facilitar la adaptación del dispositivo a las diferentes medidas de espesor del panel, entre 16 y 21 milímetros.

El casquillo dispone de una solapa en el extremo anterior que sirve de tope al panel, que queda preso entre dicho tope y la superficie de unión del soporte. La superficie interior del casquillo puede ser cilíndrica o cónica. Se ha preferido un interior cónico formado de dos superficies cónicas de distinto ángulo, siendo el ángulo de la parte inferior mayor que el de la parte superior.

- Un elemento fundamental de la invención consiste en una barra preferiblemente tubular de material preferiblemente metálico, que posee, en su extremo posterior, practicado mediante corte por láser, un conjunto de ranuras y salientes que permiten el ensamble de dicha barra con el soporte.

La superficie interior del casquillo soporta la mayor parte de la carga en servicio, mientras que el ajuste entre el hueco del soporte y las ranuras y los salientes de la barra evitan el movimiento de dicha barra en dirección del eje del casquillo.

La barra, una vez instalado el dispositivo y fijado a un cerramiento vertical se puede utilizar como apoyo de perchas para prendas de vestir o como apoyo para baldas, efectuando modificaciones externas adecuadas, como son por ejemplo, la ubicación de un pivote de tope en el extremo anterior o de taladros en su superficie lateral, por citar ejemplos.

La invención destaca fundamentalmente por proporcionar una alta capacidad de carga, en concreto es capaz de resistir 80 Kilogramos de peso.

Otra característica ventajosa del dispositivo de la invención se refiere a su versatilidad respecto al espesor de los tableros a los que puede ser ensamblado. En efecto, el dispositivo de la invención no precisa ser ensamblado a un tablero de espesor determinado, sino que admite un rango de espesores de entre 16 y 21 milímetros.

Adicionalmente, la invención presenta la ventaja de requerir una fijación sencilla, puesto que a pesar de la elevada carga que es capaz de resistir, sólo precisa de 4 tornillos de fijación.

El dispositivo objeto de la invención destaca igualmente por proporcionar un acabado estético y vistoso. En concreto, la pieza visible consiste en una solapa de 54 milímetros de diámetro, fabricada en material metálico, con lo que al menor impacto debido a sus me-

nores dimensiones que la del producto destacado en el estado de la técnica se deben añadir las posibilidades que los metales ofrecen en cuanto a tratamientos de pinturas epoxi, óxidos o baños electrolíticos, con los que el plástico no puede competir.

#### 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:

Figura 1.- Muestra una vista en explosión del montaje de la invención, incluyendo el panel.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo de la invención una vez montado.

Figura 3.- Muestra un detalle de la unión entre la barra, el casquillo y el soporte.

Figura 4.- Muestra una vista en perspectiva de la parte vista del dispositivo de la invención, una vez montado, en su utilización para suspender perchas de prendas textiles.

Figura 5.- Muestra una vista en perspectiva de la parte vista del dispositivo de la invención, una vez montado, en su utilización para sujetar baldas.

#### Realización preferente de la invención

La presente invención resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados mediante el uso de un dispositivo para fijar barras expositoras a superficies verticales, que permite el enganche de barras de tubo metálico a un panel (2) de entre 16 y 21 milímetros de espesor.

El dispositivo de la invención está especialmente indicado para elaborar expositores de género del tipo de los que se fijan a un panel (2) que a su vez se adosa paralelamente a un cerramiento lateral de los existentes en almacenes o en establecimientos comerciales.

La invención se compone de los elementos de que se describen seguidamente, según se aprecia en la Fig. 1:

La invención comprende un soporte (1) de unión al anteriormente mencionado panel (2). El soporte (1) comprende una superficie de unión sobre la que se disponen preferentemente cuatro taladros (3), mediante los cuales se atornilla el soporte (1) al panel (2). El soporte (1) comprende además un hueco, preferentemente circular, incompleto, formado por un primer taladro semicircular (5) ubicado en la parte inferior y un segundo taladro semicircular (6) ubicado sobre el primer taladro semicircular (5). Al segundo taladro semicircular (6) le falta una muesca (7) en su parte inferior y ambos taladros semicirculares primero (5) y segundo (6) están separados por un tramo (8) horizontal, de modo que dicho tramo horizontal (8) y la muesca (7) que falta en el segundo taladro semicircular (6) conforman una T invertida de material no taladrado.

El dispositivo de la invención comprende adicionalmente un casquillo (4) cilíndrico, que se introduce

en el hueco circular existente en el soporte (1) y en un taladro efectuado con tal fin en el panel (2). El casquillo (4) posee un vaciado (9) en la parte anterior de su superficie lateral, para poder salvar la T invertida del casquillo (4). La introducción se produce hasta que el vaciado (9) del casquillo (4) hace tope con la T invertida del soporte (1). La superficie lateral del casquillo (4) está roscada en el extremo donde se encuentra el vaciado (9), denominándose este extremo extremo posterior y estando ubicado dicho extremo posterior entre el cerramiento vertical y el panel (2). Una tuerca (10) fijada en el extremo posterior del casquillo (4) asegura la unión, adaptándose es dispositivo a las diferentes medidas de espesor del panel (2), entre 16 y 21 milímetros, gracias al tramo roscado.

El casquillo (4) dispone de una solapa (11) en el extremo anterior que sirve de tope al panel (2), que queda preso entre dicha solapa (11) y la superficie de unión del soporte (1). La superficie interior del casquillo (4) puede ser cilíndrica o cónica. Una realización preferida de la invención muestra una superficie interior cónica formada por dos partes cónicas superior e inferior, preferentemente de distinto ángulo, siendo en una realización preferida de la invención el ángulo de la parte cónica inferior mayor que el de la parte cónica superior.

Un elemento fundamental de la invención consiste en una barra (12) de material preferiblemente metálico. Se ha seleccionado una barra (12) tubular, pues resulta más ventajosa en cuanto a precio y a construcción que una barra maciza. La barra (12) posee, en su extremo posterior, practicado mediante corte por láser, un conjunto de ranuras (13) y salientes (14) que permiten el ensamble de dicha barra (12) con el soporte (1). Una solución especialmente ventajosa viene dada por tres ranuras (13) y cuatro salientes (14). La barra (12) se introduce en el casquillo (4) de forma inclinada desde la parte anterior de dicho casquillo (4), aprovechando la inclinación del cono inferior del mencionado casquillo (4). Los dos conjuntos de ranura (13) y saliente (14) laterales sirven para enganchar la barra (12) en el tramo horizontal (8) de la T invertida del soporte (1), mientras que una ranura (13) superior central encaja en la muesca (7) que forma el tramo vertical de la T invertida del soporte (1), impidiendo el giro de la barra (12). El encaje se facilita debido a un juego proporcionado por el ángulo del cono superior del casquillo (4).

La superficie del cono inferior soporta la mayor parte de la carga en servicio, mientras que el ajuste entre el tramo horizontal (8) a T invertida del soporte (1) y los conjuntos de ranura (13) y saliente (14) laterales evitan el movimiento de la barra (12) en dirección del eje del casquillo (4).

La barra (12), una vez instalado el dispositivo y fijado a un cerramiento vertical se puede utilizar como apoyo de perchas para prendas de vestir o como apoyo para baldas, efectuando modificaciones externas adecuadas, como son por ejemplo, la ubicación de un pivote de tope en el extremo anterior o de taladros en su superficie lateral, por citar ejemplos.

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de fijación de elementos de sujeción de mercancía a cerramientos, del tipo de los que comprenden un soporte (1), un casquillo (4) y una barra (12) tubular, de modo que el soporte (1) se atornilla a un panel (2) fijado a un cerramiento lateral de un comercio o almacén, estando el casquillo (4) unido al panel (2) y estando la barra (12) unida al casquillo (4), **caracterizado** porque

- la barra (12) incorpora en su extremo posterior unos salientes (14) y unas ranuras (13),

- el soporte (1) incorpora un hueco circular, compuesto de dos taladros semicirculares primero (5) y segundo (6), entre los cuales existe un tramo horizontal (8) de material y una muesca (7) de material, perpendicular al tramo horizontal (8), formando la muesca (7) y el tramo horizontal (8) una T invertida de material en el interior del hueco,

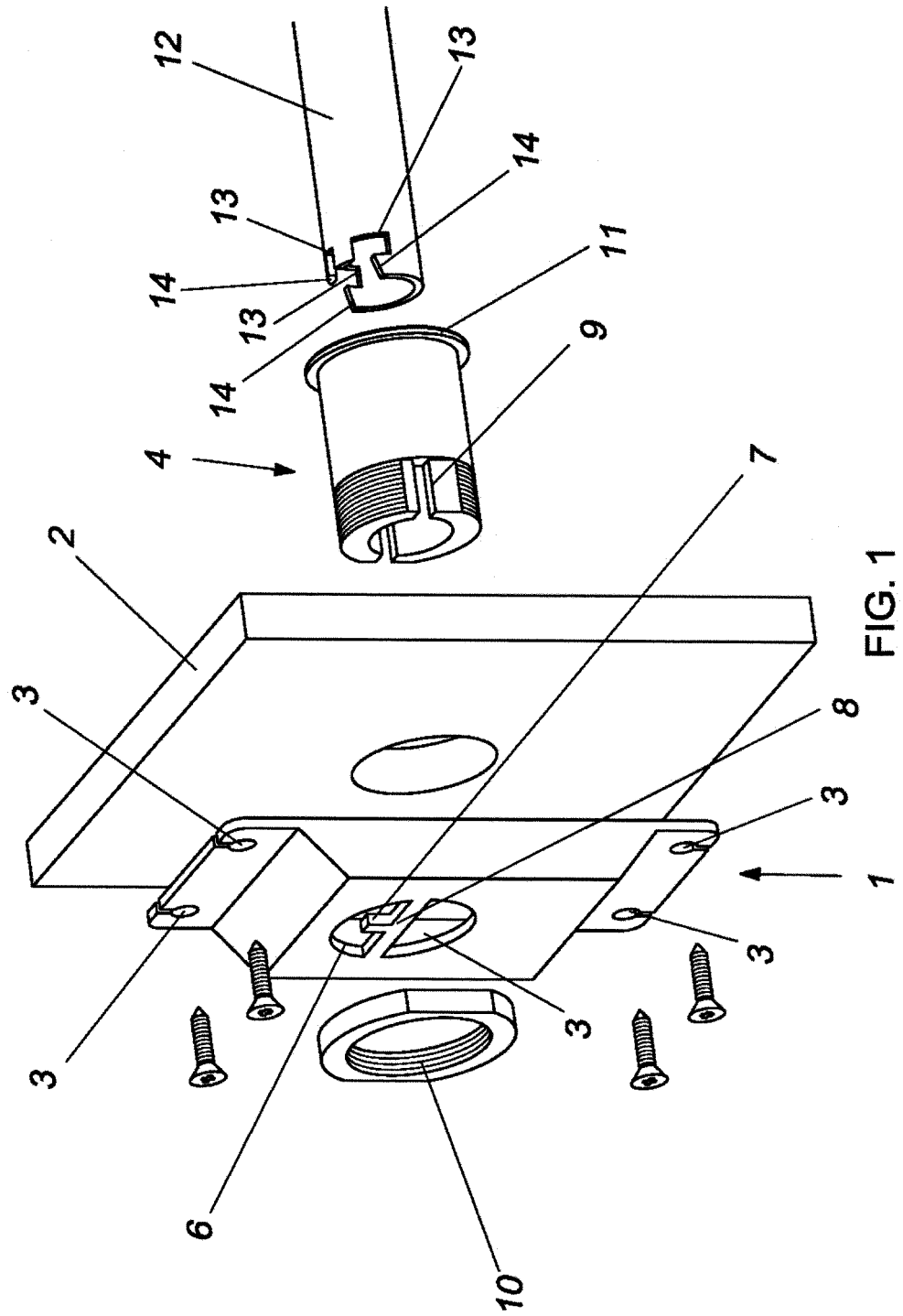
- el casquillo (4) incorpora un vaciado (9) en forma de caja en su extremo posterior, destinado a hacer tope con la T invertida del hueco del soporte (1) cuando dicho casquillo (4) se introduce en el hueco del soporte atravesando el panel (2), incorporando así-

mismo el casquillo (4) una solapa (11) en su extremo anterior, con la finalidad de sujetar el panel (2) entre el soporte (1) y dicha solapa (11), y porque

- el extremo posterior del casquillo (4) está roscado, para conectar una tuerca (10) que fija el casquillo (4) al soporte (1), así como el extremo posterior la barra (12) se introduce en el casquillo (4) desde el extremo anterior de dicho casquillo (4), encajando las ranuras (13) y los salientes (14) laterales en el tramo horizontal (8) del hueco del soporte (1) y la muesca ranura (13) superior en la muesca (7), quedando la barra (12) inmovilizada.

2. Dispositivo de fijación según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el casquillo (4) comprende una superficie interior cónica, destinada a facilitar la introducción de la barra (12) en dicho casquillo (4) y su posterior unión al soporte (1).

3. Dispositivo de fijación según la reivindicación 2, **caracterizado** porque la superficie interior cónica del casquillo (4) comprende una parte cónica superior y una parte cónica inferior, poseyendo la parte cónica inferior y la parte cónica superior ángulos de conicidad diferentes.



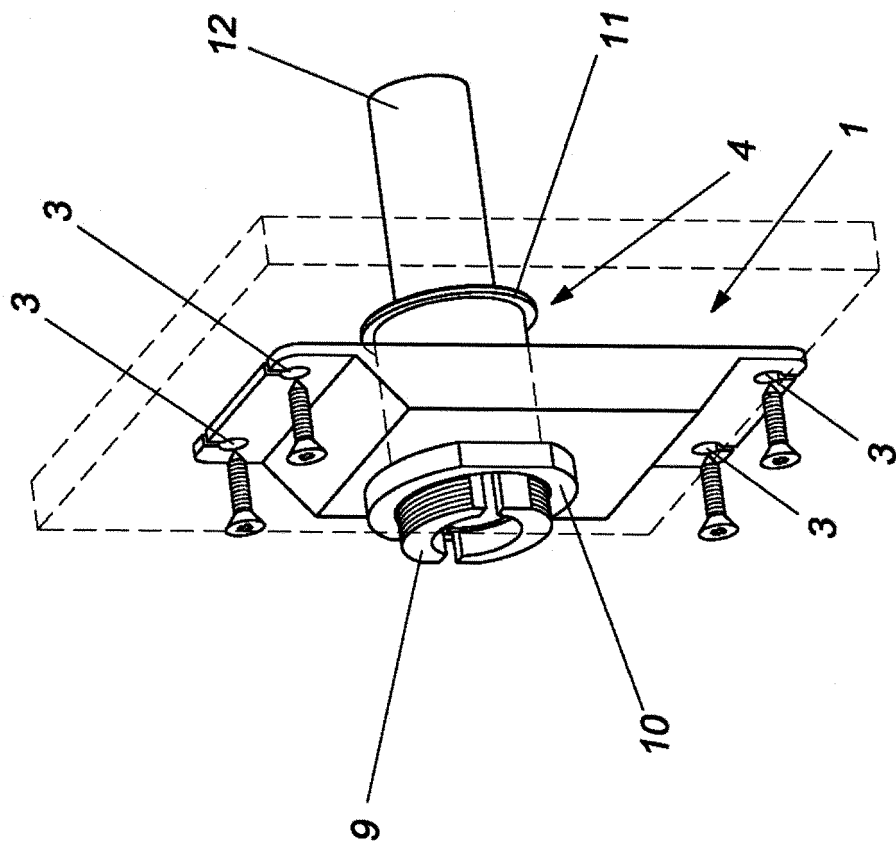


FIG. 2

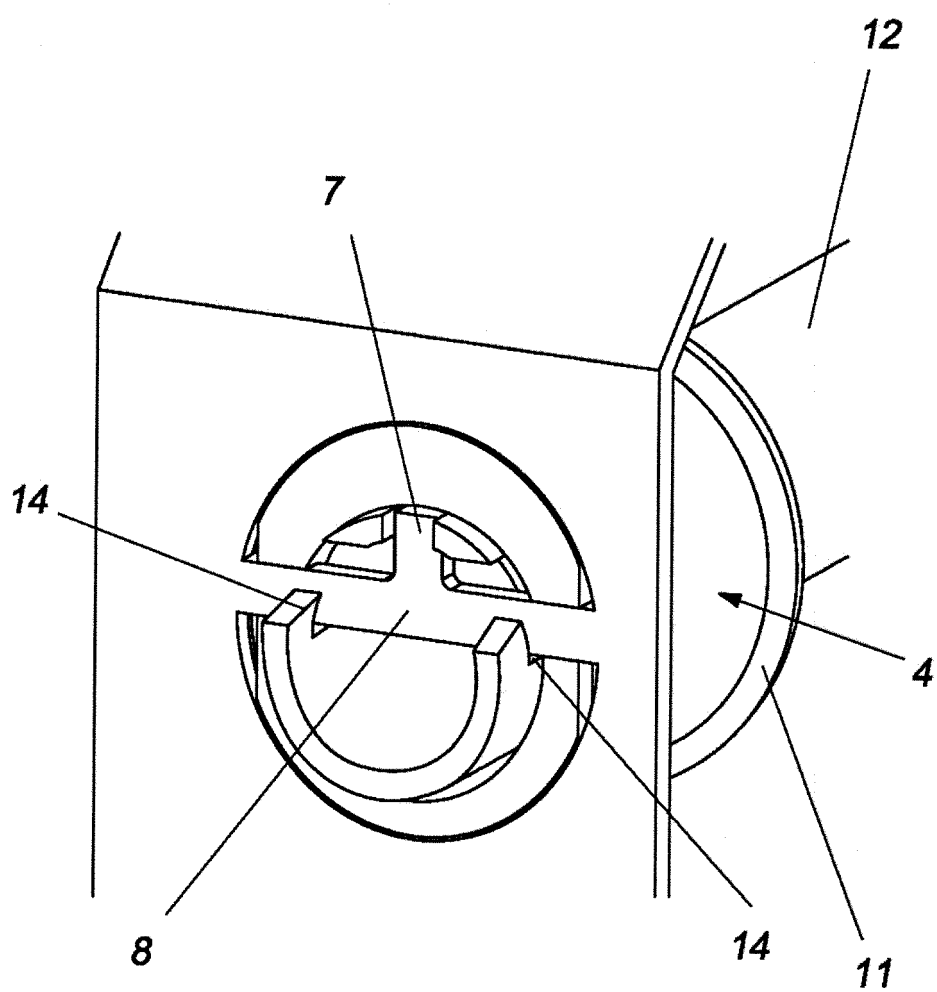


FIG. 3

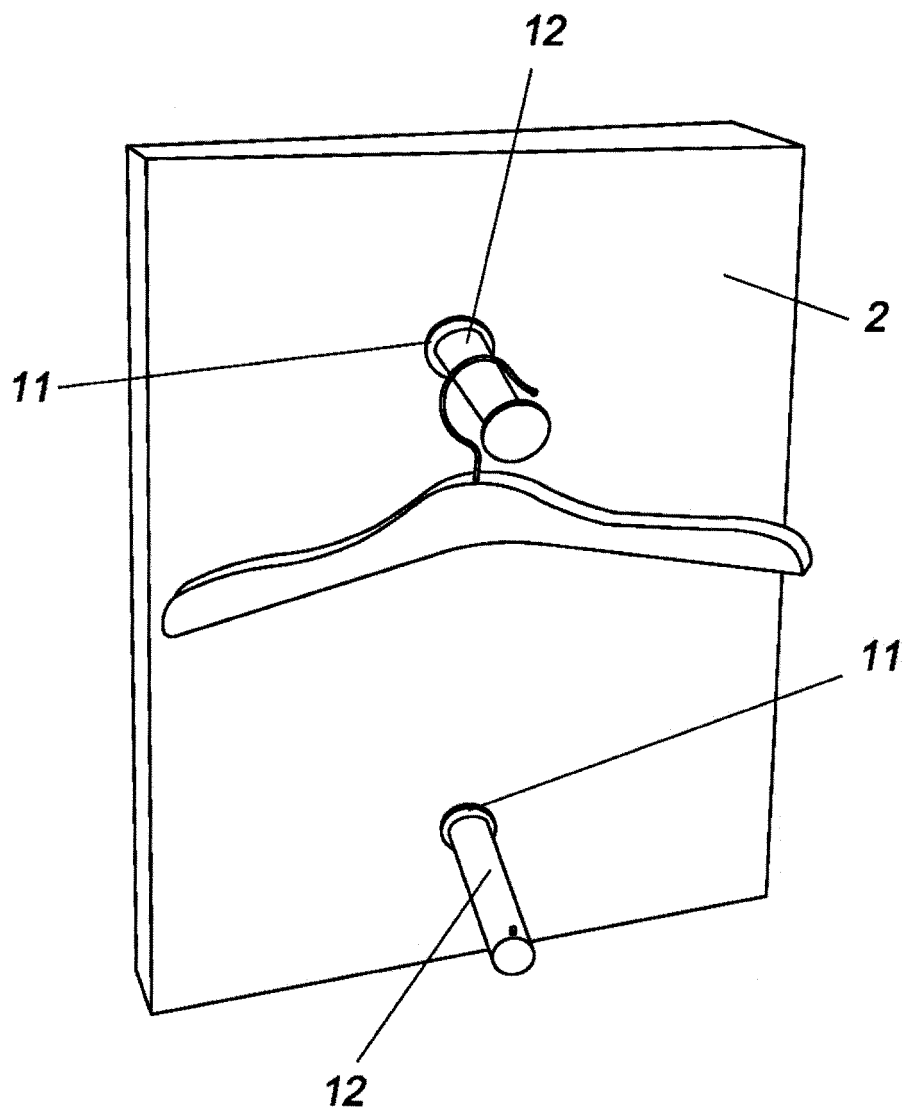


FIG. 4



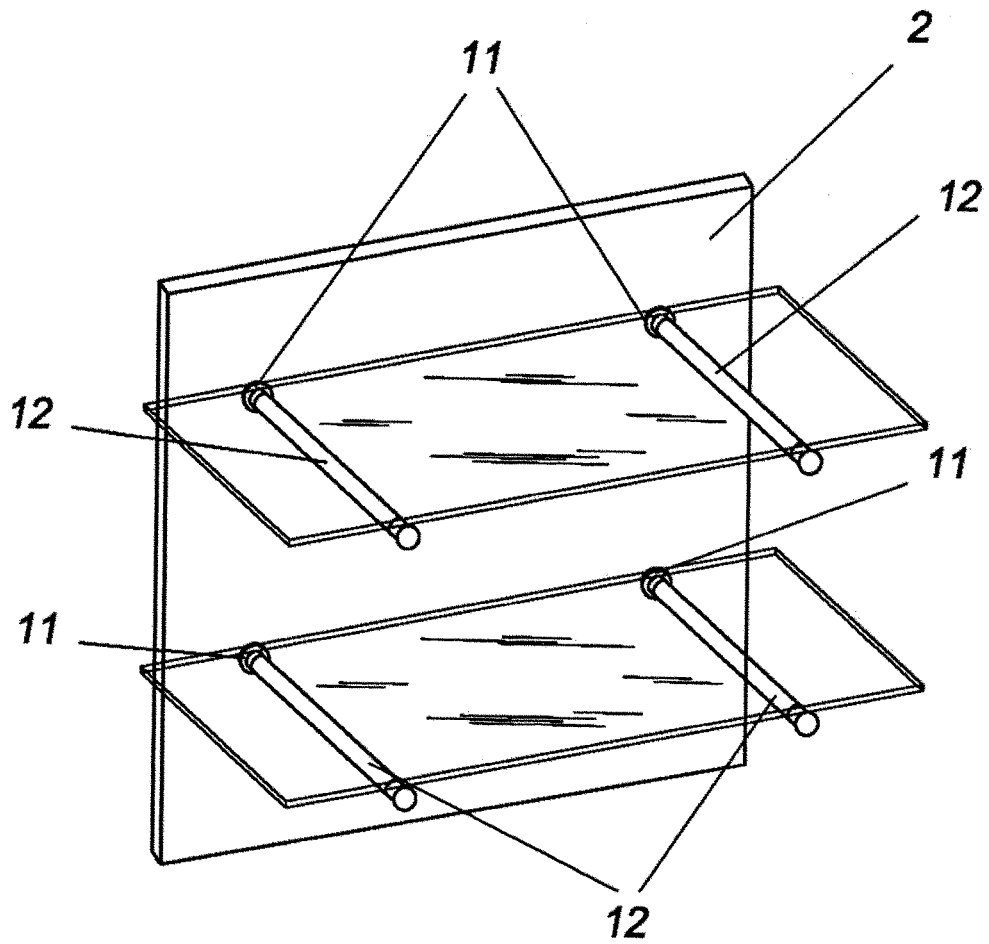


FIG. 5