

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 548**

21 Número de solicitud: 201330040

51 Int. Cl.:

A47G 25/20

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.01.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.02.2013

71 Solicitantes:

BENITO GARROTE, Juan Luis (100.0%)
C/ Isabel II, 3 - 1º A
36201 Vigo (Pontevedra) ES

72 Inventor/es:

BENITO GARROTE, Juan Luis

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **PERCHA DE AUTOPLANCHADO**

ES 1 078 548 U

DESCRIPCIÓN

Percha de autoplanchado.

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se puede incluir en el campo técnico de las perchas para prendas de ropa. Más concretamente la invención se refiere a una percha que disminuye e incluso evita la aparición de arrugas en la prenda de ropa.

10 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Del estado de la técnica se conocen diversos modelos de perchas que de alguna forma se ajustan a la prenda de ropa que se quiere colocar en ella. Se conocen así mismo perchas plegables que permiten el doblado de la propia percha para que ésta ocupe menos espacio cuando se transporta.

15 El documento US 6070720 describe un dispositivo para visualizar una prenda de vestir. Incluye un miembro de soporte plano con una porción de cuerpo y al menos dos porciones de extremidades unidas a dicha porción del cuerpo. Estas extremidades son preferiblemente flexibles para permitir la inserción del dispositivo en el interior de la prenda. El tamaño y la forma del dispositivo son fijos. Del estado de la técnica se conocen varios dispositivos como el mencionado que permiten mostrar las
20 prendas de ropa en tiendas, que permiten que los posibles compradores se hagan una idea de cómo queda la prenda de ropa estirada que es como se verá cuando la vista el posible comprador.

En el documento US 1458113 se propone una percha para colgar prendas que presenta una serie de mecanismos y articulaciones que permiten ajustar la longitud de la percha de forma que se puede emplear tanto para camisas que pueden
25 abotonarse al cuello como para camisas o camisetas de cuello más ancho que en muchas perchas no pueden colgarse porque son demasiado estrechas y estas prendas se resbalan. La percha tiene forma triangular, como las perchas tradicionales, y en el vértice superior comprende un gancho para poder colgarla.

El documento WO 2000015087 describe una percha plegable en la que todos los extremos están interconectados de forma pivotante tal que se puede plegar en cuatro partes de las que dos de ellas son las que dimanan del gancho empleado para
30 colgarla y las otras dos se unen para configurar la barra horizontal de la percha. Se conoce asimismo el documento US 1990454 que presenta una percha plegable que se abre de forma triangular y se colapsa de forma alargada pero es sumamente compleja e incómoda para el usuario.

35 **DESCRIPCION DE LA INVENCION**

La presente invención presenta una percha de autoplanchado que es adaptable a diferentes tamaños y formas de prendas de ropa. El objetivo de esta invención es proporcionar una percha que pueda ser utilizada en varias ocasiones con diferentes
40 tipos de prendas, es decir, no es una percha desechable. Además la percha propuesta es sencilla de usar y es muy rápido ajustar su anchura a la anchura de la prenda que se cuelga en ella. Así pues, no solo permite adaptarse a diferentes tipos de prendas sino también adaptarse a diferentes tallas de la misma prenda.

La percha comprende un cuerpo de configuración rectangular. En concreto dispone de unas barras superiores con desplazamiento entre sí y unas barras inferiores con desplazamiento entre sí, que permiten ajustar la anchura de dicho cuerpo
45 de configuración rectangular. Las barras superiores y las barras inferiores son paralelas y se unen entre sí mediante unas barras verticales. La anchura de la percha depende de las barras superiores y las barras inferiores y el usuario la regula para que coincida con la anchura de la prenda. Las barras verticales están destinadas a quedar en contacto con las costuras de los laterales de la prenda, haciendo que ésta quede estirada, evitando que se formen arrugas en el cuerpo de la prenda.

La percha comprende en la parte superior un gancho destinado a poder colgarla. También en la parte superior, partiendo desde los extremos donde se unen las barras superiores con las barras verticales comprende unas barras inclinadas en
50 dirección hacia el gancho destinadas a soportar el canesú de la prenda. Gracias a las barras inclinadas se evita la aparición de arrugas en la parte superior de la prenda.

De las barras verticales de la percha parten unos brazos articulados superiores y unos brazos articulados inferiores destinadas a quedar en el interior de las mangas de la prenda que se cuelga en la percha. Los brazos articulados superiores parten del extremo de las barras superiores donde se unen a las barras verticales. La unión del brazo articulado superior al
55 resto de la percha se realiza mediante una rótula situada en la mencionada unión de las barras superiores y las barras

verticales. Los brazos articulados inferiores parten de las barras verticales, uniéndose a ellas mediante unas piezas móviles rotuladas.

Los brazos articulados superiores y los brazos articulados inferiores están formados por una pluralidad de piezas tubulares que se unen entre sí. El tamaño de estos brazos articulados se puede adaptar de forma sencilla añadiendo o quitando las piezas correspondientes. Además dichos brazos tienen capacidad de giro por lo que se puede variar su inclinación y el usuario puede darle una forma determinada según la forma de la prenda. El brazo articulado superior está destinado a quedar en contacto con la parte superior de la manga de la prenda y el brazo articulado inferior está destinado a quedar en contacto con la parte inferior de la manga.

El usuario introduce los brazos articulados en el interior de la manga y adapta su forma y orientación en función de las características de dicha manga tal que la tela de la manga quede estirada, evitando así la aparición de arrugas.

Se trata de una percha ligera y manejable, muy sencilla de emplear por los usuarios. Una de las grandes ventajas de la percha propuesta es que se puede variar su anchura, el tamaño de los brazos articulados que quedan en el interior de la manga y la forma y orientación de dichos brazos articulados. Las perchas del estado de la técnica que se pueden adaptar a la forma de la prenda no se pueden reutilizar con otras prendas diferentes ya que hay que recortarlas en función de la talla de la prenda que se coloca o de la forma de ésta que viene premarcada en la percha para que el usuario la recorte según la ocasión.

Gracias a la versatilidad de la percha propuesta puede adaptarse perfectamente a la forma de la prenda que se cuelga en ella, haciendo que quede completamente estirada, tanto en el cuerpo, como en las mangas, como en la zona del cuello, evitando la aparición de arrugas con lo que no es necesario que el usuario planche la prenda.

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 de la percha de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista del brazo articulado superior y del brazo articulado inferior.

Figura 3.- Muestra una vista de un elemento de sujeción.

Figura 4.- Muestra una vista del gancho de la percha con la prolongación que dimana de su parte superior y que desemboca en una porción redondeada.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Seguidamente se describe, con ayuda de las figuras 1 anteriormente referida, una realización preferente de la invención.

La percha de autoplanchado de la presente invención comprende esencialmente un cuerpo rectangular de cuya parte superior parte un gancho (1) que permite colgar la percha de una barra o un perchero y de cuyos laterales parten unos brazos articulados de tamaño y orientación regulables.

En una realización preferente de la invención el gancho (1) dispone de una prolongación que dimana de su parte superior y que desemboca en una porción redondeada (12). La finalidad de esta prolongación con su correspondiente porción redondeada (12) es permitir un mejor agarre de la percha al tendal, que puede ser de cuerda o de metal. Cuando hace viento las perchas del estado de la técnica no pueden colgarse en el tendal porque se vuelan, sin embargo, la presente percha gracias a esta configuración especial que presenta queda mejor armada.

La parte superior del cuerpo rectangular está compuesta por dos barras superiores (2), que son horizontales y que están vinculadas entre sí. Las dos barras superiores (2) se relacionan mediante un elemento de enganche (3) que permite su desplazamiento relativo para conseguir que la longitud total de la parte superior del cuerpo rectangular aumente o disminuya. Dicho elemento de enganche (3) tiene dos orificios, en el interior de los que se introduce cada una de las barras superiores (2) respectivamente. El elemento de enganche (3) permite el desplazamiento de las barras superiores

(2) a su través hasta que el usuario consigue la longitud deseada en cuyo momento el elemento de enganche (3) permite fijar esa posición.

5 Las barras superiores (2) se unen por sus extremos libres con unas barras inclinadas (4) y con unas barras verticales (5). Las barras inclinadas (4) tienen una inclinación creciente en dirección hacia el gancho (1) y están destinadas a quedar en contacto con el canesú de la prenda de ropa, evitando la aparición de arrugas en esa parte de la prenda. Las barras verticales (5) se extienden hacia abajo desde el extremo de las barras superiores (2) y están destinadas a quedar en contacto con las costuras laterales de la prenda de ropa.

10 En la parte inferior del cuerpo rectangular hay otras dos barras horizontales, paralelas a las barras superiores (2) y con similares características. Son dos barras inferiores (6) con posibilidad de desplazamiento entre sí. Están vinculadas mediante un elemento de enganche (3) como el anteriormente descrito.

15 Así pues, cuando el usuario quiere utilizar la percha de autoplanchado de la invención puede regular la anchura de ésta en función de la anchura de la prenda que quiere colgar. Esto permite adaptar perfectamente la percha a la parte central de la prenda, evitando la aparición de arrugas.

20 Las barras inclinadas (4) disponen, en el extremo que está situado en la unión con la barra superior (2) y la barra vertical (5), de una rótula (7) que permite su unión con un brazo articulado superior (8). Dicho brazo articulado superior (8) está formado por una pluralidad de piezas tubulares (9). Cada pieza tubular (9) comprende en uno de sus extremos una rótula (7) y en el otro extremo una cavidad destinada a alojar una rótula (7). Permite pues alojar la rótula (7) de una pieza tubular (9) adjunta o bien la rótula (7) dispuesta en la unión de la barra superior (2) y la barra vertical (5). Según la prenda de ropa con la que se utilice la percha se pueden añadir más piezas tubulares (9) al brazo articulado superior (8) para alargarlo o bien se pueden quitar algunas de esas piezas tubulares (9) para acortarlo. En una realización particular 25 las piezas tubulares (9) comprenden un agujero pasante en dirección longitudinal.

Como la unión del brazo articulado superior (8) a la barra superior (2) y a la barra vertical (5) se realiza mediante una rótula (7), el brazo articulado superior (8) tiene posibilidad de giro alrededor de dicha rótula (7) y el usuario puede adaptar la inclinación con la que dicho brazo articulado superior (8) parte desde su unión con el resto de la percha. Asimismo, como la unión entre las piezas tubulares (9) que forman el brazo articulado superior (8) se realiza mediante 30 rótulas (7), tienen posibilidad de giro entre sí permitiendo al usuario adaptar la forma del brazo articulado superior a las necesidades de cada prenda. De esta forma se garantiza que el brazo articulado superior (8) siga perfectamente el contorno superior de la manga.

35 Asimismo, la percha comprende unos brazos articulados inferiores (10) que se extienden desde las barras verticales (5) y que también comprenden una pluralidad de piezas tubulares (9) como las de los brazos articulados superiores (8). Dichos brazos articulados inferiores (10) se unen a las barras verticales (5) mediante unas piezas móviles rotuladas (11) que están localizadas en las barras verticales (5). Concretamente hay una pieza móvil rotulada (11) en cada barra vertical (5).

40 Las piezas móviles rotuladas (11) tienen posibilidad de desplazamiento a lo largo de la barra vertical (5) y su posición se puede fijar a una altura deseada. En una realización de la invención, la barra vertical (5) comprende una superficie dentada y el cuerpo de las piezas móviles rotuladas (11) es un pasador con cierre por vástago. Dicho vástago está orientado hacia la superficie dentada de la barra vertical (5). Al presionar el vástago se permite el desplazamiento de la 45 pieza por la barra vertical (5) y cuando se libera dicho vástago la posición queda fijada. De esta forma se puede adaptar la distancia de separación entre los brazos articulados superiores (8) y los brazos articulados inferiores (10) en función de la prenda con la que se va a emplear la percha. Asimismo se puede regular la orientación de los brazos articulados inferiores (10) de forma que se adapten perfectamente al contorno inferior de la manga.

50 Las piezas móviles rotuladas (11) comprenden una rótula (7) mediante la que se unen al brazo articulado inferior (10). El tamaño del brazo articulado inferior (10) se puede aumentar o disminuir, añadiendo o quitando piezas tubulares (9), como en el brazo articulado superior (8).

55 Regulando la orientación del brazo articulado superior (8) y del brazo articulado inferior (10) y regulando la distancia de separación entre ellas se adaptan a los contornos de las mangas y se evita así la aparición de arrugas. Tanto el brazo articulado superior (8) como el brazo articulado inferior (10) son basculantes y se adaptan al tamaño de la manga para que quede más estirada al colgarla y evitar la aparición de arrugas.

5

En una realización preferente de la invención el elemento de enganche (3) es un sistema de corredera y bloqueo basado en un pasador con dos orificios a través de los que transcurren las barras correspondientes y éstas quedan frenadas por presión de un vástago actuado por muelle operado mediante botón. En un ejemplo de realización las barras superiores (2) y las barras inferiores (6) tienen una superficie dentada y el cuerpo de los elementos de enganche (3) es un pasador con cierre por vástago. El vástago de los elementos de enganche (3) queda orientado hacia las superficies dentadas. Al presionar el vástago se permite el desplazamiento relativo de las barra superiores (2) entre sí y de las barras inferiores (6) entre sí y cuando se libera dicho vástago la posición queda fijada.

REIVINDICACIONES

- 1.- Percha de autoplanchado del tipo de las que comprenden un gancho (1) en su parte superior que permite colgarla en una barra o perchero y que está caracterizada por que comprende un cuerpo rectangular formado por:
- 5 -dos barras superiores (2), que son horizontales y están unidas entre sí mediante un elemento de enganche (3) que permite su desplazamiento relativo en dirección horizontal;
- dos barras verticales (5) que dimanan de los extremos libres de las barras superiores (2) en dirección vertical; y
- dos barras inferiores (6), paralelas a las barras superiores (2) y vinculadas respectivamente a las barras verticales (5), y que están unidas entre sí mediante un elemento de enganche (3) que permite su desplazamiento relativo en dirección horizontal;
- 10 -dos rótulas (7) en la unión de las barras superiores (2) con las barras verticales (5);
- y al cuerpo rectangular se unen:
- dos brazos articulados superiores (8) que están unidos respectivamente a las rótulas (7) del cuerpo rectangular y que están formadas por una pluralidad de piezas tubulares (9) unidas entre sí,
- 15 - dos brazos articulados inferiores (10) formadas por una pluralidad de piezas tubulares (9) y que están unidos a las barras verticales (5) mediante unas piezas móviles rotuladas (11) que permiten el desplazamiento de los brazos articulados inferiores (10) por las barras verticales (5),
- unas barras inclinadas (4) que se extienden desde la unión de las barras superiores (2) con las barras verticales (5) en dirección hacia el gancho (1).
- 20 2.- Percha de autoplanchado según la reivindicación 1 caracterizada por que las piezas tubulares (9) comprenden en uno de sus extremos una rótula (7) y en el otro extremo una cavidad destinada a alojar una rótula (7).
- 3.- Percha de autoplanchado según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada por que el elemento de enganche (3) es un sistema de corredera y bloqueo que comprende un pasador con dos orificios a través de los que transcurren las barras y éstas quedan frenadas por presión de un vástago actuado por muelle operado mediante botón.
- 25 4.- Percha de autoplanchado según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en el gancho (1) dispone de una prolongación que dimana de su parte superior y que desemboca en una porción redondeada (12).

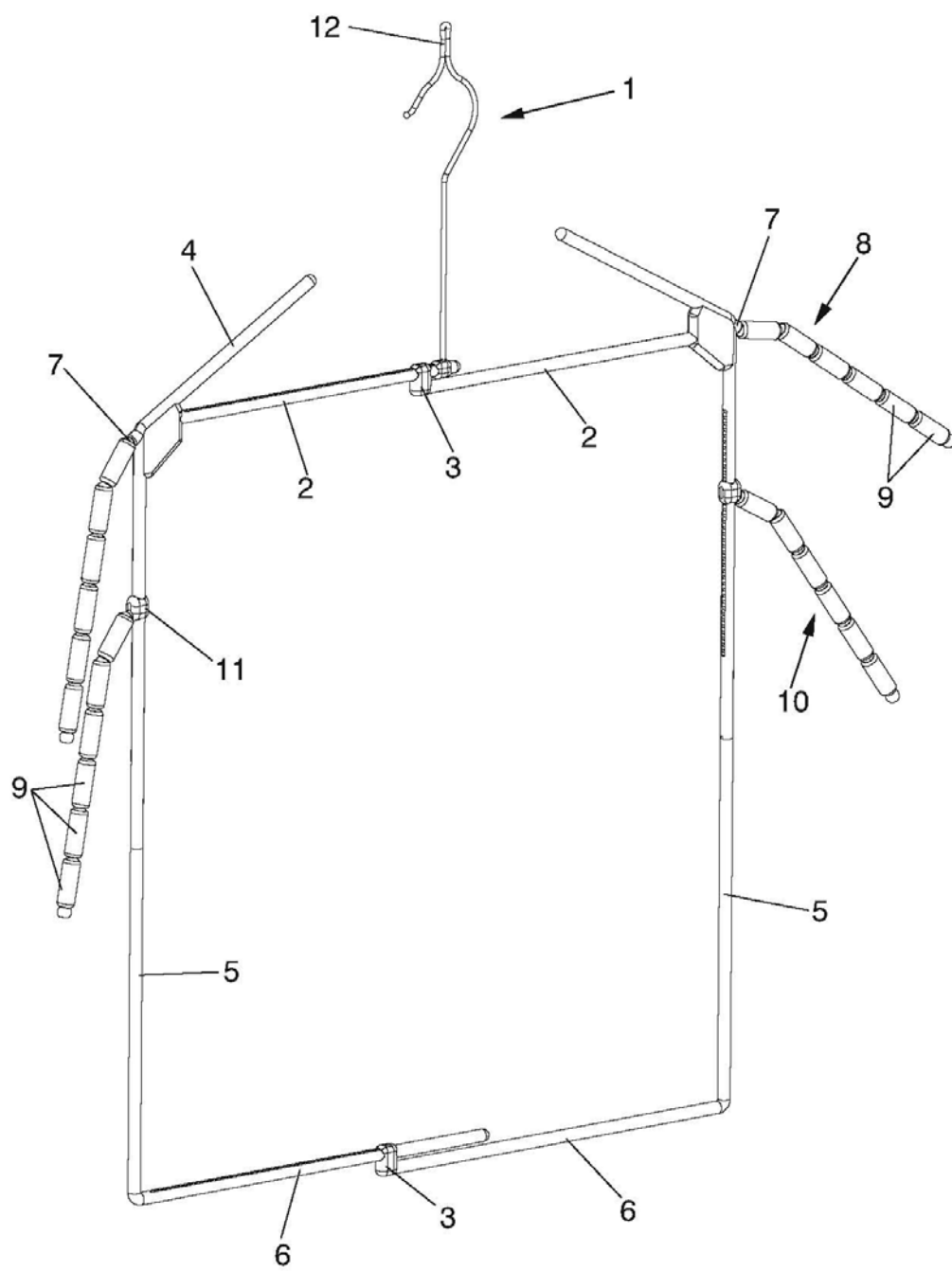


FIG. 1

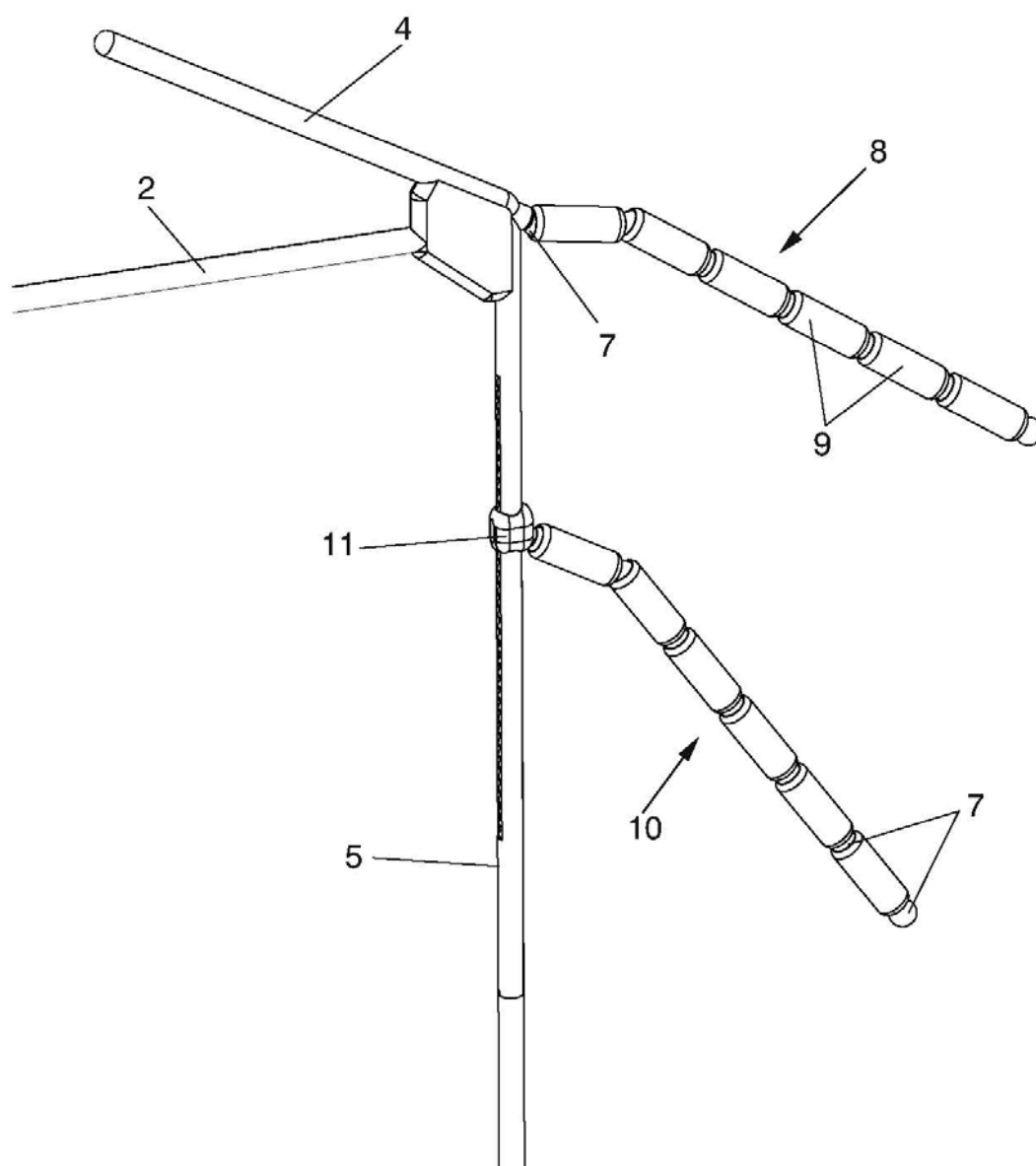


FIG. 2

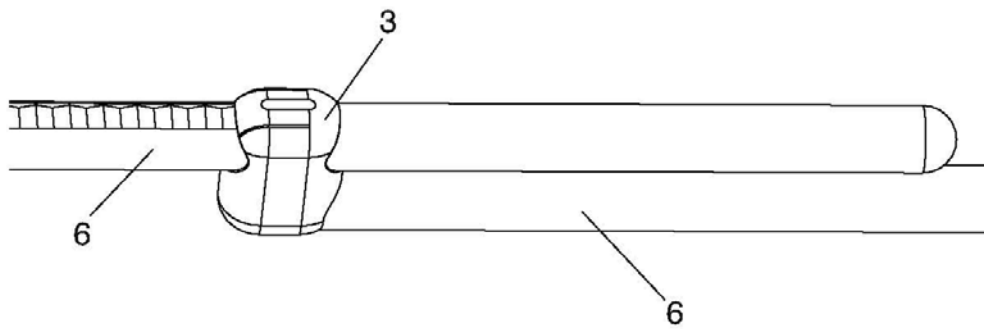


FIG. 3

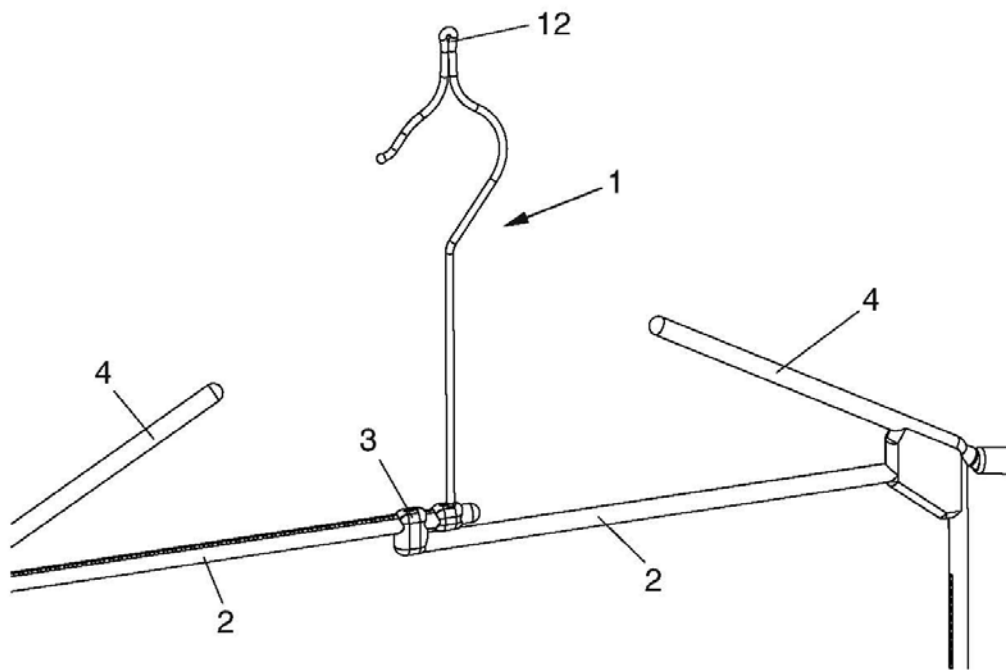


FIG. 4