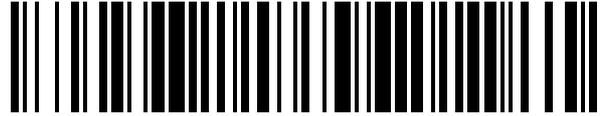


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 234 849**

21 Número de solicitud: 201931255

51 Int. Cl.:

A47G 25/28 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.07.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.09.2019

71 Solicitantes:

**SISTAC AZNÁREZ, Germán (100.0%)
Urbanización Residencial Paraíso Portal 4,
Piso 6º Puerta D
50008 Zaragoza ES**

72 Inventor/es:

SISTAC AZNÁREZ, Germán

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **PERCHA PLEGABLE**

ES 1 234 849 U

DESCRIPCIÓN

PERCHA PLEGABLE

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a una percha plegable que cuenta con una serie de articulaciones que permiten convertir la estructura triangular clásica de una percha en una estructura con forma de rombo, de modo que es posible introducir la percha plegada por la zona del cuello de una prenda de ropa. La percha objeto de la invención es de aplicación tanto en comercios/empresas textiles donde se meten y sacan cientos de veces las prendas de las perchas, como en la vida normal de cada usuario en sus casas.

Antecedentes de la invención

Las perchas para ropa conocidas en el estado de la técnica están constituidas por un armazón de forma rígida sobre el que se colocan las prendas de vestir con el objeto de facilitar su almacenaje sin que se produzcan deformaciones indeseables en las mismas.

Para colocar ropa en comercios o tiendas de ropa, bien sea para su exposición inicial o para volver a exponerla una vez que un cliente se la ha probado, o para facilitar a un cliente la posibilidad de probarse la prenda, es necesario extraer la percha del interior de la prenda de ropa o volver a introducirla en su interior, labor que con la configuración de las perchas rígidas conocidas hace esta labor en ocasiones bastante tediosa.

Para colocar las prendas otra vez sobre una percha rígida, se debe deformar la zona del cuello de las prendas o bien recurrir a la introducción de la percha a través de la parte inferior de la prenda, obligando al usuario, en ambos casos, a realizar maniobras que implicar bastante tiempo en su colocación.

Existen numerosas perchas plegables, pero ninguna de las conocidas tiene el elemento inferior que cierra la forma triangular de la percha, sino que las perchas plegables conocidas cuentan con una articulación, bien en horizontal bien en vertical para que una rama lateral de la percha rote respecto el centro de la misma.

En el estado de la técnica es conocido el documento ES2365294 que divulga una percha con una estructura principal con un gancho unidos a dos brazos abatibles por medio de tornillos y tuercas; también es conocido el documento ES1171108 que divulga una

percha plegable que dispone de un mecanismo accionador o el documento ES1072771 que describe una percha plegable mejorada que permite adoptar la posición de plegada y desplegada.

5 **Descripción de la invención**

Es objeto de la invención una percha plegable que comprende una primera rama, una segunda rama con un primer vértice entre la primera rama y la segunda rama, un travesaño que une los extremos distantes de la primera rama y la segunda rama, y un gancho en la zona del primer vértice, tal que la percha comprende un segundo vértice
10 en el extremo de contacto entre la primera rama y el travesaño, un tercer vértice en el extremo de contacto entre la segunda rama y el travesaño.

La percha plegable adicionalmente comprende una primera articulación en correspondencia con el primer vértice, una segunda articulación en correspondencia
15 con el segundo vértice, una tercera articulación en correspondencia con el tercer vértice, y una cuarta articulación en el centro del travesaño.

La primera articulación de la percha plegable objeto de la invención comprende un mecanismo de bloqueo configurado para bloquear o liberar la posición relativa entre la
20 primera rama y la segunda rama.

El mecanismo de bloqueo de la percha plegable objeto de la invención comprende un saliente en un extremo de la primera rama, un alojamiento en el extremo de la segunda rama coincidente con el extremo de la primera rama, y un pulsador en el primer vértice
25 configurado para presionar el saliente, tal que el alojamiento está configurado para coincidir con el saliente en una posición de la percha y bloquear la posición relativa entre la primera rama y la segunda rama.

En una realización de la percha plegable objeto de la invención el saliente tiene sección
30 de forma cuadrada.

En una realización de la percha plegable objeto de la invención el pulsador comprende un resalte configurado para presionar sobre el saliente y extraerlo del alojamiento.

35 **Breve descripción de los dibujos**

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que

ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como ejemplo no limitativo de la misma.

5 La figura 1 representa una vista frontal de la percha plegable objeto de la invención en forma triangular.

La figura 2 representa una vista frontal de la percha plegable objeto de la invención en forma de rombo.

10 La figura 3 muestra una vista de la percha objeto de la invención en la posición de la figura 1 mostrando el mecanismo de bloqueo de manera esquemática.

15 La figura 4 muestra una vista de la percha objeto de la invención en la posición de la figura 2 mostrando el mecanismo de bloqueo de manera esquemática con un detalle del mismo.

La figura 5 muestra una vista en planta del mecanismo de bloqueo de la percha objeto de la invención mostrando el alojamiento y el saliente insertado en el alojamiento.

20 Las referencias numéricas empleadas en las figuras son:

1. primera rama,
2. segunda rama,
3. travesaño,
4. gancho,
- 25 5. primer vértice,
6. segundo vértice,
7. tercer vértice,
8. primera articulación,
9. segunda articulación,
- 30 10. tercera articulación,
11. cuarta articulación,
12. mecanismo de bloqueo,
13. saliente,
14. alojamiento,
- 35 15. pulsador, y
16. resalte.

Descripción de una realización de la invención

El objeto de la invención es una percha plegable, que tiene la posibilidad de pasar de forma triangular a forma de rombo y viceversa, teniendo un sistema de bloqueo
5 automático que permite mantener la forma triangular de la percha y actuar sobre el sistema de bloqueo para que adquiriera la forma de rombo.

La percha plegable objeto de la invención comprende una primera rama (1), una segunda rama (2) con un primer vértice (5) entre la primera rama (1) y la segunda rama
10 (2), un travesaño (3) que une los extremos distantes de las dos ramas (1, 2), y un gancho (4) en la zona del primer vértice (5), tal que la percha comprende un segundo vértice (6) en el extremo de contacto entre la primera rama (1) y el travesaño (3), un tercer vértice (7) en el extremo de contacto entre la segunda rama (2) y el travesaño (3).

15 Además la percha plegable objeto de la invención comprende

- una primera articulación (8) en correspondencia con el primer vértice (5),
- una segunda articulación (9) en correspondencia con el segundo vértice (6),
- una tercera articulación (10) en correspondencia con el tercer vértice (7), y
- una cuarta articulación (11) en el centro del travesaño (3).

20

La primera articulación (8) de la percha plegable objeto de la invención aloja un mecanismo de bloqueo (12) de modo que tiene la capacidad de bloquear o liberar el movimiento de plegado de la percha objeto de la invención; de igual modo el resto de las articulaciones (9, 10, 11) de la percha objeto de la invención sólo permiten el giro
25 relativo de los elementos que unen, sin tener ninguna capacidad de bloqueo.

Así pues, el mecanismo de bloqueo (12) de la primera articulación comprende:

- un saliente (13) en un extremo de la primera rama (1),
- un alojamiento (14) en el extremo de la segunda rama (2) coincidente con el extremo de la primera rama (1), tal que el alojamiento (14) está configurado para coincidir con el saliente (13) en una posición de la percha; y
- un pulsador (15), en el primer vértice (5) configurado para presionar el saliente (13).

35 La primera articulación (8) está en posición de bloqueo cuando el saliente (13) de la primera rama (1) está introducido en el alojamiento (14) de la segunda rama (2), de

modo que la percha objeto de la invención tiene forma triangular. Para desbloquear la percha objeto de la invención y que adquiriera la forma de rombo, el pulsador (15) presiona el saliente (13) hasta extraerlo del alojamiento (14) de la segunda rama (2) de modo que la primera rama (1) rota alrededor de la primera articulación (8) y las demás
5 articulaciones hacen lo mismo, cambiando la configuración de la percha a la forma de rombo.

Para volver a situar la percha plegable en forma triangular, el saliente (13) del mecanismo de bloqueo (12) cuando el alojamiento (14) vuelve a coincidir con el citado
10 saliente (13), vuelve a introducirse en dicho saliente (13) debido al carácter plástico de los componentes de la percha plegable objeto de la invención, y bloquea la posición relativa entre la primera rama (1) y la segunda rama (2).

El saliente (13) en la realización preferente de la percha objeto de la invención, tiene
15 sección triangular, es decir surge de la superficie del extremo de la primera rama (1) y tiene pendiente, para hacer posible el volver a introducirse en el alojamiento (14) de un modo más sencillo.

El pulsador (15) de la percha objeto de la invención se puede observar en la figura 5
20 comprende un resalte (16) que está configurado para presionar sobre el saliente (13) de la primera rama (1) y extraerlo del alojamiento (14) de la segunda rama (2) permitiendo la rotación relativa entre la primera rama (1) y la segunda rama (2) y por tanto de la percha entera.

25

REIVINDICACIONES

1- Percha plegable que comprende una primera rama (1), una segunda rama (2) con un primer vértice entre la primera rama (1) y la segunda rama (2), un travesaño (3) que une los extremos distantes de la primera rama (1) y la segunda rama (2), y un gancho (4) en la zona del primer vértice (5), tal que la percha comprende un segundo vértice (6) en el extremo de contacto entre la primera rama (1) y el travesaño (3), un tercer vértice (7) en el extremo de contacto entre la segunda rama (2) y el travesaño (3) caracterizada por que comprende :

- 10 - una primera articulación (8) en correspondencia con el primer vértice (5),
- una segunda articulación (9) en correspondencia con el segundo vértice (6),
- una tercera articulación (10) en correspondencia con el tercer vértice (7), y
- una cuarta articulación (11) en el centro del travesaño (3),

donde la primera articulación (8) comprende un mecanismo de bloqueo (12) configurado para bloquear o liberar la posición relativa entre la primera rama (1) y la segunda rama (2).

2- Percha plegable según la reivindicación 1 caracterizada por que el mecanismo de bloqueo (12) comprende:

- 20 - un saliente (13) en un extremo de la primera rama (1),
- un alojamiento (14) en el extremo de la segunda rama (2) coincidente con el extremo de la primera rama (1), y
- un pulsador (15), en el primer vértice (5) configurado para presionar el saliente (13)

25 Donde el alojamiento (14) está configurado para coincidir con el saliente (13) en una posición de la percha y bloquear la posición relativa entre la primera rama (1) y la segunda rama (2).

3. Percha plegable según la reivindicación 2 caracterizada por que el saliente (13) tiene sección de forma cuadrada con pendiente.

4. Percha plegable según la reivindicación 2 caracterizada por que el pulsador (15) comprende un resalte (16) configurado para presionar sobre el saliente (13) y extraerlo del alojamiento (14).

35

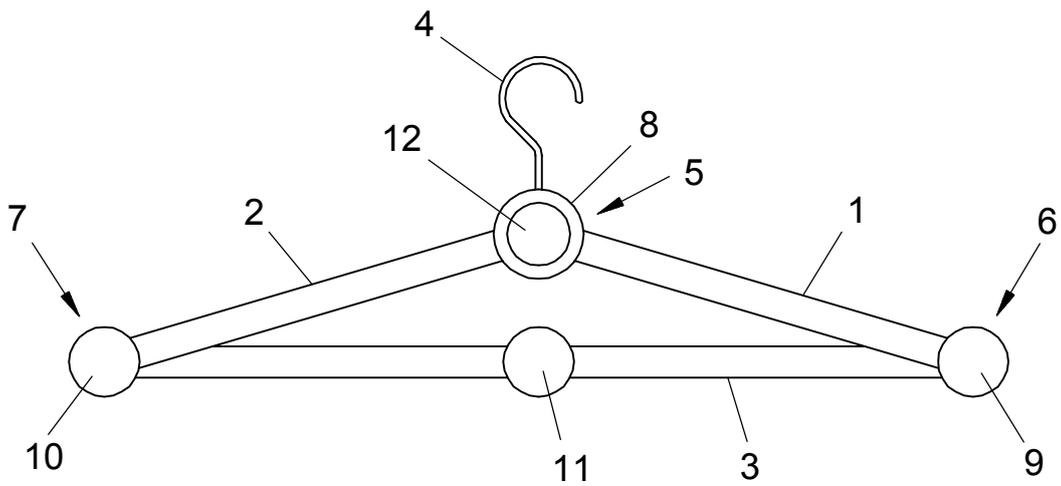


FIG. 1

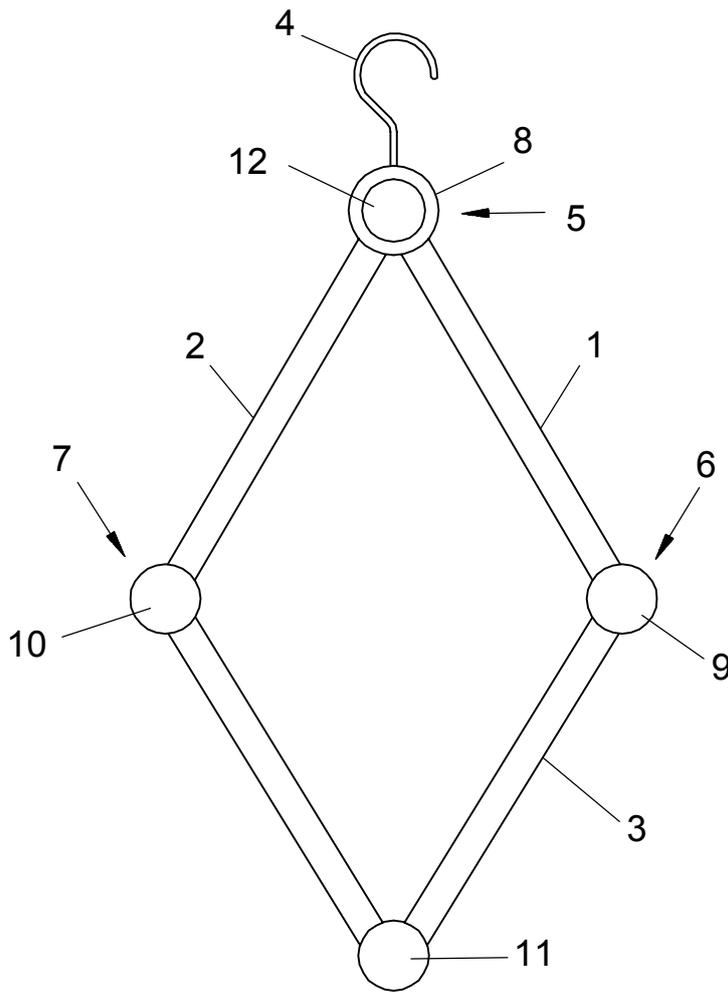


FIG. 2

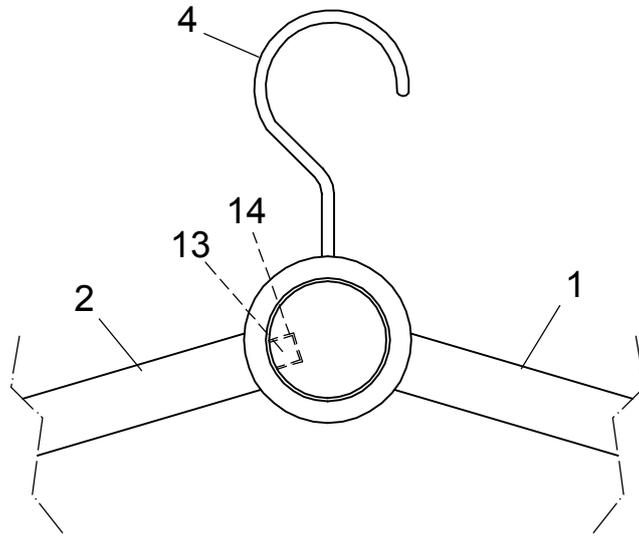


FIG. 3

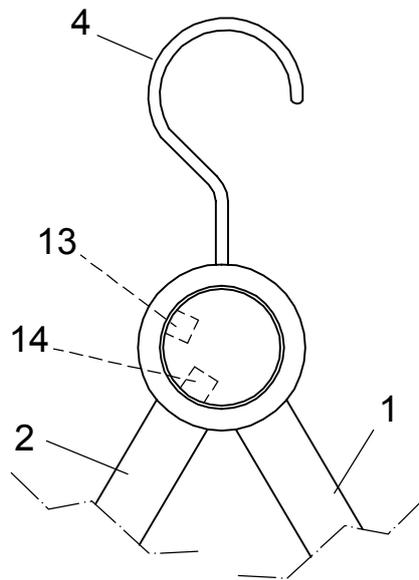


FIG. 4

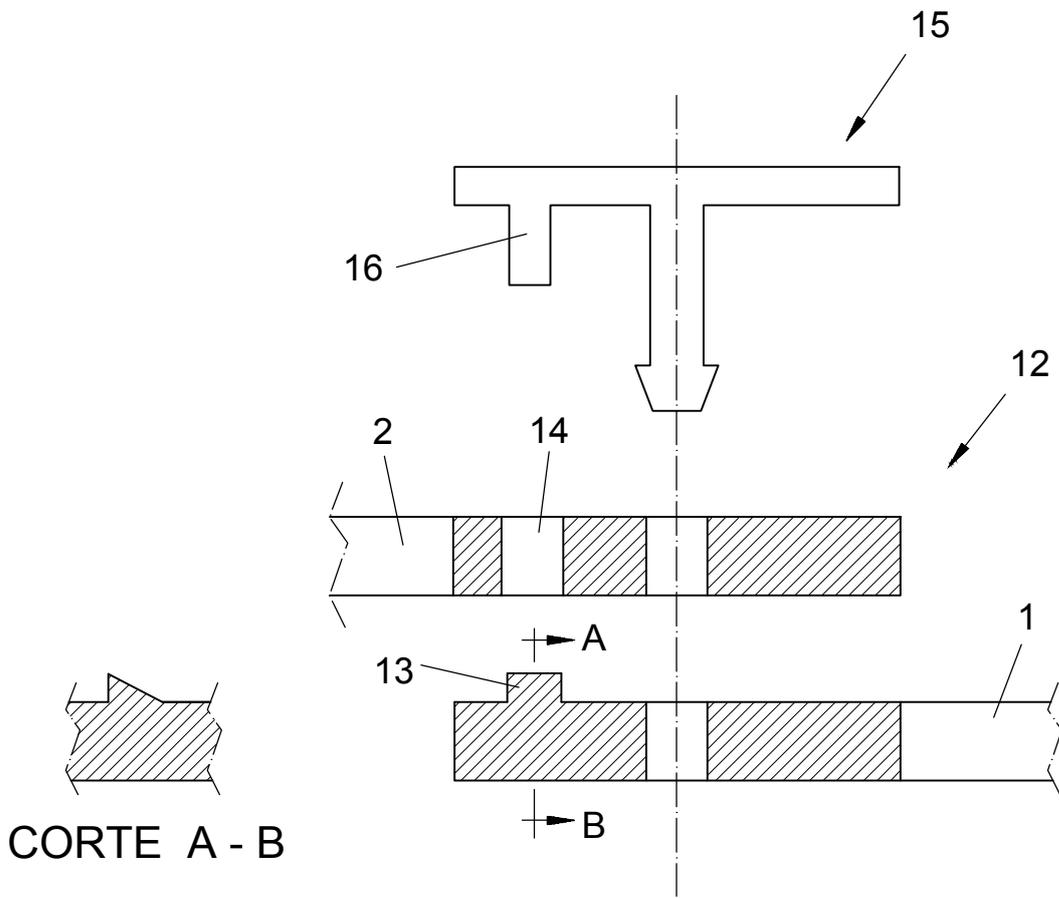


FIG. 5