

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 287**

21 Número de solicitud: 201231274

51 Int. Cl.:

**A47G 25/90**

(2006.01)

12

## SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**30.11.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**18.12.2012**

71 Solicitantes:

**Marcelino MICÓ MARZO (100.0%)  
BENAVENTE Nº 1  
46940 MANISES, Valencia, ES**

72 Inventor/es:

**MICÓ MARZO, Marcelino**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **DISPOSITIVO AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE PRENDAS POR LAS EXTREMIDADES INFERIORES**

ES 1 078 287 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo auxiliar para colocación de prendas por las extremidades inferiores

### OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo auxiliar para colocación de prendas por las extremidades inferiores, que tiene como principal objeto permitir realizar la colocación de cualquier tipo de prendas de las que se ponen por las extremidades inferiores, como por ejemplo pueden ser calcetines, medias, pantalones, faldas, calzoncillos, bragas y similares.

Es otro objeto de la invención el facilitar la colocación de la prenda de vestir, para lo que se permite modificar la geometría del dispositivo.

10 La invención puede ser utilizada por cualquier persona y más particularmente por personas con movilidad reducida.

### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica es conocido el empleo de dispositivos que permiten a las personas con movilidad reducida la colocación de las prendas de vestir que se colocan por las extremidades inferiores.

15 En este sentido puede citarse el modelo de utilidad español que número de publicación ES1054677 que describe un calizador de calcetines dotado de una cazoleta cilíndrica en la que se fija la embocadura del calcetín y que dispone lateralmente de dos bastones paralelos para que una vez montado el calcetín y fijado en la cazoleta, el usuario puede introducir el pie en la cazoleta, y por tanto en el calcetín, y tirando hacia arriba de los bastones se coloca el calcetín.

20 Este dispositivo presenta el inconveniente de que para realizar la colocación del calcetín se introduce por el interior de la cazoleta y se fija al doblar su elástico por fuera de la misma, lo que determina que la fijación dependa de las propiedades del elástico del calcetín, por lo que éste puede salirse al efectuar la colocación en el pie del usuario.

También puede citarse el modelo de utilidad con número de publicación ES1061965, en el que se resuelve el problema anteriormente, para lo que se prevé la incorporación de una pieza complementaria a la cazoleta que se acopla axialmente a la misma para retener el calcetín que queda dispuesto entre la cazoleta y dicha pieza.

25 Además puede citarse el documento de patente con número de publicación US2010/0078450 en el que se describe un dispositivo que permite la colocación de pantalones para lo que comprende un cuerpo no flexible dotado de una pluralidad de clips para sujetar la embocadura de un pantalón, y que está fijado a unas cuerdas para al tirar del dispositivo se permite la colocación del pantalón.

30 En cualquiera de los casos anteriormente comentados no se obtiene un dispositivo que permita realizar tanto la colocación de calcetines, como pantalones y similares, aparte de que en todos los casos el dispositivo presenta una configuración rígida que no facilita la colocación de las prendas de vestir.

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

35 Para conseguir los objetivos y resolver los inconvenientes anteriormente indicados, la invención proporciona un nuevo dispositivo auxiliar para la colocación de prendas por las extremidades inferiores, que al igual que los previstos en el Estado de la Técnica comprende dos brazos de asido cuyos extremos inferiores están fijados a un cuerpo curvado de retención de la embocadura de una prenda de vestir, para que una vez retenida la prenda de vestir en el cuerpo curvado, y asiendo los brazos se permite efectuar la introducción de al menos un pie del usuario en la prenda de vestir, de forma que tirando de los brazos se coloca la prenda de vestir.

40 La principal novedad de la invención reside en el hecho de que el cuerpo curvado es flexible de forma que se permite fijar su geometría actuando sobre los brazos, lo que facilita considerablemente la colocación de la prenda de vestir.

Además el cuerpo curvado presenta una longitud adaptada a la embocadura de cualquier prenda de vestir de las que se ponen de cintura para abajo, de forma que se permite la colocación, tanto de calcetines, medias y similares, como de pantalones, faldas, calzoncillos, bragas y similares.

45 En la realización preferente de la invención el cuerpo curvado comprende medios de pinzado para efectuar la fijación de la embocadura de la prenda de vestir. Estos medios de pinzado están constituidos por pinzas, que en la realización preferente están dispuestas equidistantes entre sí para proporcionar una fijación homogénea de la embocadura de la prenda de vestir a colocar.

50 La invención prevé que las pinzas estén fijadas en el contorno exterior del cuerpo curvado y que estén constituidas por un brazo fijo y un móvil articulados por uno de sus extremos, de forma que el brazo fijo está fijado sobre la superficie exterior del cuerpo curvado y el brazo móvil está dispuesto de manera que tiende a recuperar su posición

alejada del brazo fijo. El brazo móvil es accionable mediante una palanca acodada de desplazamiento guiado que bloquea el brazo móvil en una posición en la que presiona contra el brazo fijo de modo que estas pinzas efectúan una retención de la embocadura de la prenda de vestir de forma solidaria, impidiendo que al ponerse la prenda se pueda desprender del cuerpo curvado, facilitando, por tanto, la colocación de la prenda de vestir.

- 5 Además la invención prevé que los extremos inferiores de los brazos estén fijados a los extremos del cuerpo curvado, para facilitar modificar la geometría del cuerpo curvado, y por tanto para facilitar la colocación de la prenda de vestir.

En una realización de la invención los brazos de asido presentan una configuración telescópica, que comprende al menos dos tramos telescópicos para permitir realizar su plegado, así como regular su longitud para adaptarla a las necesidades de cada usuario.

10

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva, y formando parte integrante de la misma, se acompañan una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

### BREVE ENUNCIADO DE LAS FIGURAS

- 15 **Figura 1.-** Muestra una vista en perspectiva de una posible realización del dispositivo de la invención que es usado para realizar la colocación de calcetines.

**Figura 2.-** Muestra una vista equivalente a la figura anterior con el calcetín fijado sobre el cuerpo curvado listo para la colocación en el pie de un usuario.

- 20 **Figura 3.-** Muestra una vista en perspectiva de otro posible ejemplo de realización de la invención para la colocación de un pantalón o similar.

**Figura 4.-** Muestra una vista equivalente a la figura anterior con un pantalón fijado en el cuerpo curvado listo para que se lo pueda poner un usuario.

### DESCRIPCIÓN DE LAS FORMAS DE REALIZACIÓN PREFERIDAS

A continuación se realiza una descripción de la invención basada en las figuras anteriormente comentadas.

- 25 El dispositivo de la invención comprende dos brazos 1 cuyos extremos inferiores 2 están fijados al extremo 3 de un cuerpo curvado 4 de naturaleza flexible, como por ejemplo puede ser un fleje, de manera que actuando sobre los brazos 1 se permite modificar la geometría del cuerpo curvado 4 para facilitar su adaptación al cuerpo del usuario.

La superficie exterior del cuerpo curvado 4 comprende unas pinzas 5 configuradas para realizar la fijación de la embocadura de una prenda de vestir 13, para lo que cada una de las pinzas 5 comprende un brazo fijo 6 y un brazo móvil 7 articulados por sus extremos 8, de forma que el brazo fijo 6 se fija sobre la superficie exterior del cuerpo curvado 4 mediante un tornillo, remache o similar.

30

El brazo móvil 7 está asistido por una palanca acodada 9 que incluye unos pivotes 10 ubicados en una ranura 11 de guiado del desplazamiento angular de la palanca acodada 9. El brazo móvil 7 está dispuesto de manera que tiende a recuperar su posición alejada del brazo fijo 6, cuando la palanca se encuentra en su posición elevada. Cuando se acciona la palanca en sentido descendente se produce el desplazamiento angular guiado por los pivotes 10 sobre la ranura 11, de modo que en la posición inferior bloquea al brazo móvil 7 presionando contra el brazo fijo 6.

35

En el ejemplo de realización de las figuras 1 y 2, el dispositivo ha sido concebido para permitir realizar la colocación de una prenda de vestir 13, constituida por un calcetín. En este ejemplo el cuerpo curvado 4 presenta una longitud adaptada a la embocadura del calcetín, de manera que su embocadura se abre para introducir en su interior la superficie exterior del cuerpo curvado 4, hasta que el borde de la embocadura se introduce entre los brazos 6 y 7 del las pinzas 5, posición en la que actuando la palanca acodada 9, de la forma que fue descrita, se bloquea el brazo móvil 7 presionando sobre el brazo fijo 6, con la interposición del calcetín, con lo que éste queda perfectamente retenido alrededor del cuerpo curvado 4.

40

Esta configuración permite, que una vez ubicado el calcetín 13 en el cuerpo curvado 4 de la forma descrita, actuando sobre los brazos 1 se permite modificar la embocadura del calcetín, por la naturaleza flexible del cuerpo curvado 4, para facilitar la introducción del pie del usuario en el interior del cuerpo curvado 4, de forma que tirando de los brazos 1 se permite realizar la introducción del pie en el interior del calcetín, hasta efectuarse su correcta colocación, posición en la que se actúan las palancas acodadas 9 de las pinzas 5, en sentido ascendente desbloqueando el brazo móvil 7, el cual vuelve a su posición inicial, lo que permite retirar el dispositivo de alrededor de la pierna del usuario, quedando el calcetín 13 perfectamente colocado.

50

En el ejemplo de realización de las figuras 3 y 4 el dispositivo ha sido concebido para permitir la colocación de otra prenda de vestir 13, como por ejemplo puede ser un pantalón 13, para lo que el cuerpo curvado 4 presenta una longitud adaptada a la embocadura del pantalón 13, de forma que la superficie exterior del cuerpo curvado 4 se

introduce por la cara interior de la embocadura del pantalón 13, situando su borde entre los brazos 6 y 7 de las pinzas 5 que fijan la posición del pantalón 13 de forma equivalente a como fue descrito para el ejemplo de realización del calcetín 13.

- 5 En este ejemplo para efectuar la colocación de los pantalones 13, igualmente se realiza el asido de los brazos 1 y se accionan de forma que el cuerpo curvado flexible mantenga el pantalón 13 en la posición más cómoda para que el usuario pueda introducir los pies a través de las perneras del pantalón 13, de forma que tirando de los brazos 1 hacia arriba, pueda colocarse el pantalón de forma equivalente a como fue descrito para el caso del calcetín.

- 10 La invención prevé que en cualquiera de los casos descritos los brazos puedan presentar una configuración telescópica (no representada) como pueden ser mediante la materialización de al menos dos tramos telescópicos que permiten realizar el plegado de los brazos 1, y regular su longitud de acuerdo con las necesidades de cada usuario.

Resulta obvio que con los dispositivos descritos se puede colocar cualquier prenda de vestir de las que se ponen de cintura para abajo, como pueden ser medias, faldas, bragas, calzoncillos etc.

## REIVINDICACIONES

- 5 **1.- DISPOSITIVO AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE PRENDAS POR LAS EXTREMIDADES INFERIORES**, de aplicación en personas con movilidad reducida; y que comprende dos brazos (1) de asido cuyos extremos inferiores (3) están fijados a un cuerpo curvado de retención de la embocadura de la prenda de vestir (13), para una vez retenida la prenda de vestir (13) y asiendo los brazos (1), permitir introducir al menos un pie del usuario en la prenda de vestir (13) y tirando de los brazos (1) se coloca la prenda de vestir (13); caracterizado porque el cuerpo curvado (4) de retención de la embocadura de una prenda de vestir (13) es flexible para permitir modificar su geometría actuando sobre los brazos (1), facilitando la colocación de la prenda de vestir (13).
- 10 **2.- DISPOSITIVO AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE PRENDAS POR LAS EXTREMIDADES INFERIORES**, según reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo curvado flexible (1) presenta una longitud adaptada a la embocadura de cualquier prenda de vestir (13) de las que se ponen de cintura para abajo.
- 3.- DISPOSITIVO AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE PRENDAS POR LAS EXTREMIDADES INFERIORES**, según reivindicación 2, caracterizado porque el cuerpo curvado flexible (1) comprende medios de pinzado (5) de fijación de la embocadura de la prenda de vestir (13).
- 15 **4.- DISPOSITIVO AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE PRENDAS POR LAS EXTREMIDADES INFERIORES**, según reivindicación 3, caracterizado porque los medios de pinzado de fijación de la embocadura de una prenda de vestir (13) están constituidos por pinzas (5).
- 5.- DISPOSITIVO AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE PRENDAS POR LAS EXTREMIDADES INFERIORES**, según reivindicación 4, caracterizado porque las pinzas (5) están dispuestas equidistantes entre si.
- 20 **6.- DISPOSITIVO AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE PRENDAS POR LAS EXTREMIDADES INFERIORES**, según reivindicaciones 4 y 5, caracterizado porque las pinzas (5) están previstas en el contorno exterior del cuerpo curvado flexible (4).
- 25 **7.- DISPOSITIVO AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE PRENDAS POR LAS EXTREMIDADES INFERIORES**, según reivindicación 4, caracterizado porque las pinzas (5) comprenden dos brazos articulados por uno de sus extremos (8), donde uno de los brazos es un brazo fijo (6), que está fijado sobre la superficie exterior del cuerpo curvado flexible (4) y el otro brazo es móvil (7) y previsto para recuperar su posición alejada del brazo fijo (6); donde dicho brazo móvil (7) es accionable mediante una palanca acodada (9) de desplazamiento guiado que bloquea al brazo móvil (7) en una posición en la que presiona contra el brazo fijo (6).
- 30 **8.- DISPOSITIVO AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE PRENDAS POR LAS EXTREMIDADES INFERIORES**, según la reivindicación 1, caracterizado porque los extremos inferiores (2) de los brazos (1) están fijados a los extremos (3) del cuerpo curvado flexible (1).
- 9.- DISPOSITIVO AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE PRENDAS POR LAS EXTREMIDADES INFERIORES**, según la reivindicación 1, caracterizado porque los brazos (1) comprenden al menos dos tramos telescópicos de plegado y regulación de su longitud.

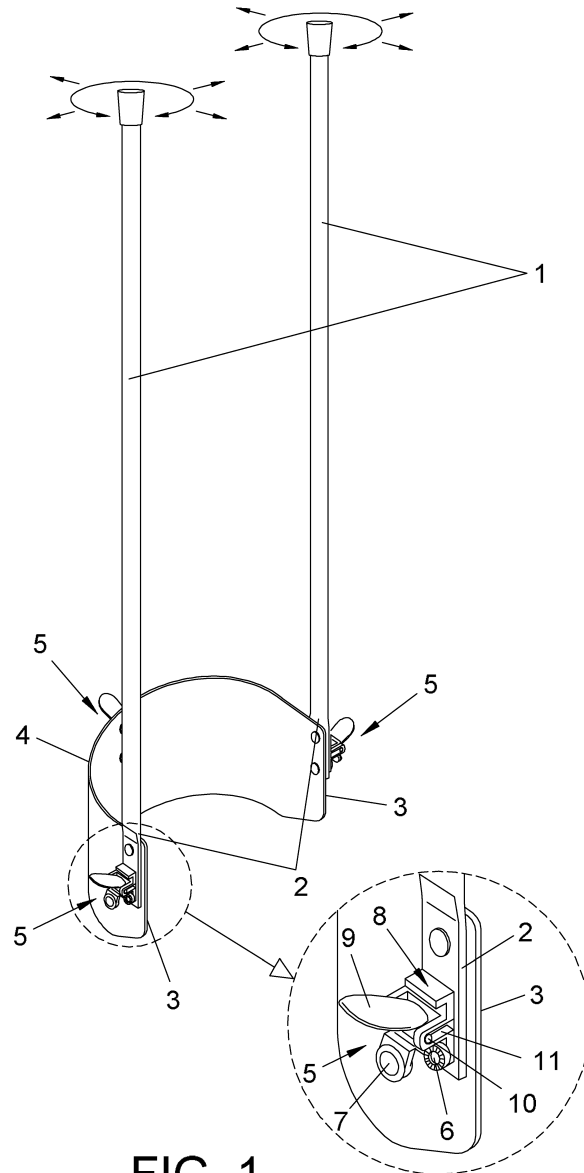


FIG. 1

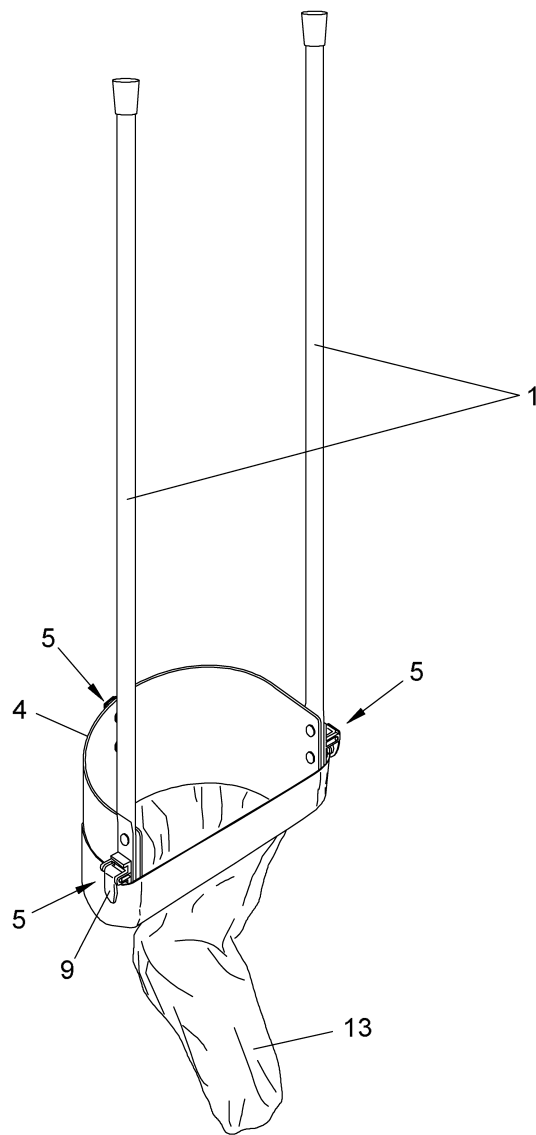


FIG. 2

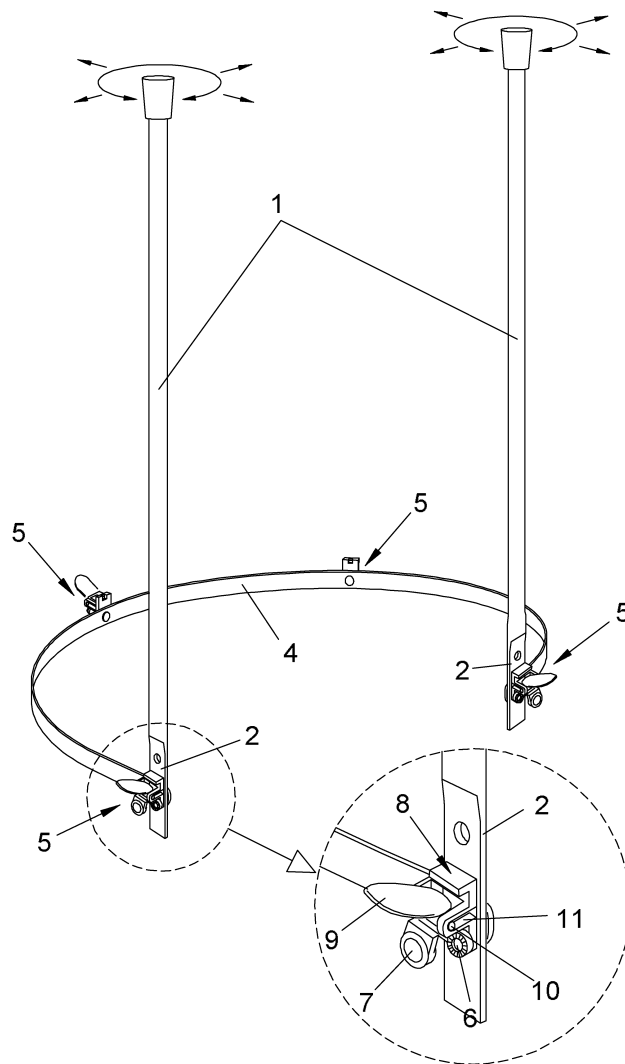


FIG. 3



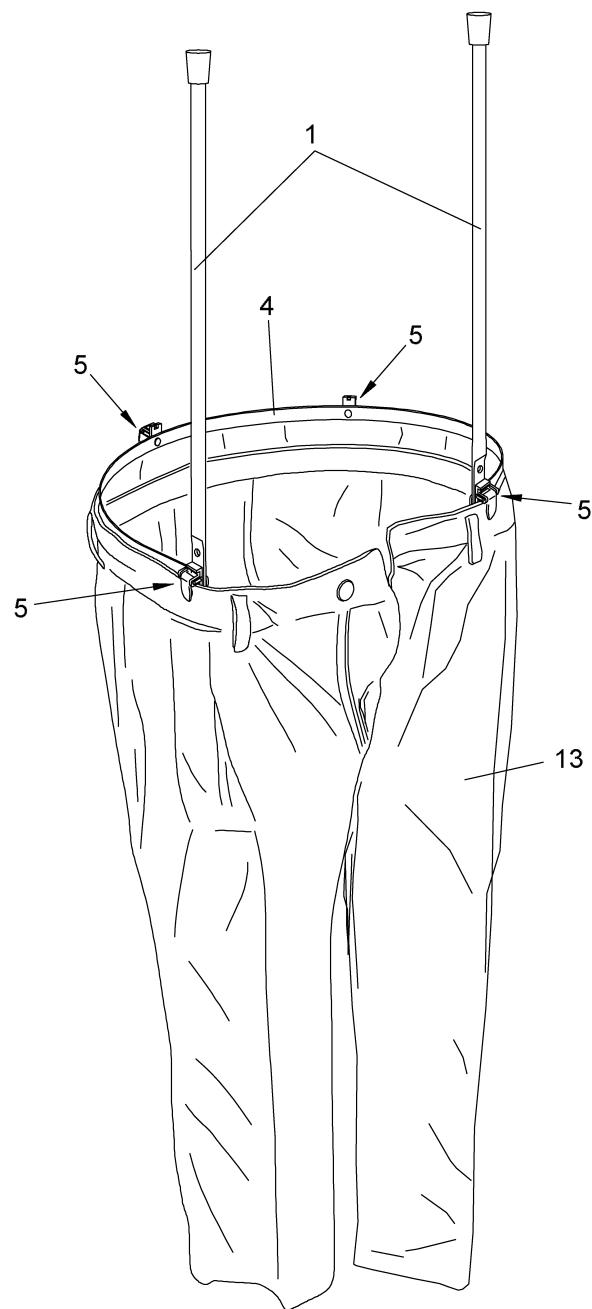


FIG. 4