



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 278 541**

⑫ Número de solicitud: 200603151

⑬ Int. Cl.:
D06F 57/00 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

⑮ Fecha de presentación: **13.12.2006**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2007**

Fecha de la concesión: **05.11.2008**

Fecha de modificación de las reivindicaciones:
06.08.2008

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **01.12.2008**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
01.12.2008

⑲ Titular/es: **RAYEN, S.L.**
Avda. Bertrán y Güell, 41-51
08850 Gavà, Barcelona, ES

⑳ Inventor/es: **Casajuana Lindhorst, Ivo**

㉑ Agente: **No consta**

㉒ Título: **Tendedero de ropa.**

㉓ Resumen:
Tendedero de ropa.

A partir de la estructura de cualquier tendedero convencional, en el que participan cuerdas o varillas (3) establecidas paralelamente entre soportes extremos (2), la invención consiste en dotar a cada una de estas cuerdas o varillas (3) de un elemento filiforme y elástico (7), como por ejemplo un cordón de caucho, que se enrolla helicoidalmente sobre la cuerda o varilla (3), configurando con ella una alineación longitudinal de bucles (8) elásticamente deformables, que permiten la fijación de la ropa a dichas cuerdas o varillas (3).

Se consigue de esta manera eliminar las clásicas pinzas para la ropa, ya que el tendedero está en condición de suministrar el mismo efecto pinzante a lo largo de toda la longitud de sus cuerdas o varillas.

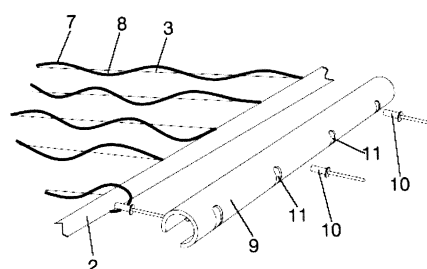


FIG. 2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 40.2.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Tendedero de ropa.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un tendedero, de los utilizados para secar la ropa al aire, tendedero que puede ser indistintamente de pared, de torre, con o sin alas, o de cualquier otro tipo, así como de cualquier naturaleza metálica o plástica.

El objeto de la invención es conseguir un tendedero que sea capaz de cumplir su función sustentadora de la ropa, sin necesidad de pinzas.

Antecedentes de la invención

Existen multitud de soluciones estructurales para los tendederos de ropa, que van desde el uso de palomillas fijadas a la pared, entre las que se extienden cuerdas que pueden ser fijas o móviles, a tendederos plegables, que se disponen simplemente sobre el suelo y que cuentan con una estructura articulada capaz de soportar a un marco superior, en el que se establecen una pluralidad de varillas paralelas utilizables como medio de sustentación para la ropa, y contando habitualmente estos tendederos con alas plegables que prolongan el citado marco por sus extremos. Existen también tendederos giratorios de fijación mural, tendederos de pie con patas articuladas en tijera o con patas abatibles, etc.

Todos estos tendederos presentan como denominador común el hecho de que normalmente y para la sujeción de la ropa, se hace preciso el concurso de las comúnmente denominadas "pinzas" materializadas en una pareja de brazos que tienden a cerrarse por efecto de un resorte, pinzando la ropa contra las cuerdas o varillas del tendedero.

La utilización ineludible hasta la fecha de estas pinzas trae consigo una problemática con una doble vertiente, por un lado y cuando se trata de tendederos murales es frecuente la caída de las pinzas al vacío, con la consecuente pérdida de las mismas, y por otro y en cualquier caso la necesidad de tener que utilizar una de las manos para sujetar la pinza, limita la maniobrabilidad en el aspecto de colocar la ropa sobre el tendedero.

Descripción de la invención

El tendedero que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, por cuanto que, como ya se ha dicho con anterioridad, permite la sujeción de la ropa sin el concurso de las clásicas pinzas.

Para ello y de forma más concreta dicho tendedero, a partir de la estructuración de cualquier tendedero convencional de los anteriormente citados, centra sus características en el hecho de que cada una de sus cuerdas o varillas está asistida por un elemento filiforme de naturaleza elástica, arrollado helicoidalmente en toda la extensión de la cuerda o varilla, de manera que el efecto de pinzado se consigue, en cualquier punto a lo largo de dichas cuerdas o varillas mediante introducción de la ropa entre dicha cuerda o varilla y el elemento elástico.

A partir de esta estructuración básica es factible que el tendedero disponga de un elemento filiforme independiente para cada una de sus cuerdas o varillas, o bien que un elemento filiforme único recorra todo el varillaje del tendedero.

De acuerdo con otra de las características de la invención y para la fijación de los citados elementos elásticos a la estructura del tendedero, se ha previsto

la participación de un fijador de plástico, que adopta una configuración acanalada, de perfil y longitud adecuados al elemento o parte del tendedero al que ha de acoplarse, efectuando a su vez un pinzado de dicho o dichos elementos filiformes y elásticos, que se ve asegurado mediante el remachado del fijador y con la colaboración de nervios internos del mismo que se cruzan con el propio elemento filiforme.

Las citadas piezas de plástico o fijadores pueden solidarizarse al tendedero en correspondencia con los lados extremos y menores de su marco rectangular, cuando se trate de un tendedero de pie, sobre los lados opuestos de las alas del tendedero, en el caso de que éste las incorpore, sobre las palomillas de un tendedero de fijación mural, y en general sobre todos aquellos elementos a los que a su vez se fijan las cuerdas o varillas del tendedero.

Finalmente y de acuerdo con otra de las características de la invención, en el caso específico de tendederos de pie, sobre la zona media de los largueros que participan en el marco y que son paralelos a las cuerdas o varillas del tendedero, se sitúan sendas piezas de plástico con una doble función, por un lado fijar dos cuerdas que adoptan una configuración en "V", para fijar a su vez la ropa del tendedero y evitar que por causa del viento pueda soltarse alguna prenda, y por otro fijar las alas del tendedero en situación inoperante del mismo, evitando que se abran cuando se encuentra plegado.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, 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:

La figura 1.- Muestra, según una vista general en perspectiva, un tendedero de pie, plegable, realizado de acuerdo con el objeto de la invención.

La figura 2.- muestra un detalle parcial y en perspectiva del tendedero de la figura anterior, correspondiente a la zona de fijación de un fijador a la estructura del tendedero, fijador que aparece desacoplado del mismo.

La figura 3.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva de uno de los fijadores, por su cara opuesta a la mostrada a la mostrada en la figura 2.

Realización preferente de la invención

En el ejemplo de realización práctica de las figuras se ha elegido un tendedero (1) de los constituidos mediante un marco rectangular (2) en cuyo seno se establecen una pluralidad de varillas sustentadoras (3) en disposición paralela longitudinal, marco (2) que descansa sobre una estructura articulada (4) tipo tijera, y al que se unen articuladamente por sus extremos una pareja de alas abatibles (5), que permiten incrementar la superficie operativa del tendedero y que cuentan igualmente con varillas sustentadoras (6), en este caso perpendiculares a las anteriores, pero la invención es aplicable, como anteriormente se ha dicho, a cualquier otro tipo de tendedero.

Pues bien, de acuerdo ya con la invención y como se observa en especialmente en la figura 2, cada una de las varillas (3-6) del tendedero incorporan, arrollado helicoidalmente sobre las mismas, un elemento filiforme y elástico (7) que puede ser de caucho o

de cualquier otro material tanto natural como sintético que ofrezca la debida elasticidad, de manera que entre este elemento filiforme (7) y la correspondiente varilla (3), se definen una pluralidad de bucles (8), en alineación longitudinal que son deformables elásticamente y que actúan como “pinzas” para fijación de la ropa.

Estos elementos filiformes (7) afectarán a todas las cuerdas o varillas del tendedero y podrán estar fragmentados, es decir existir un elemento filiforme por cada varilla, o bien, como en el ejemplo de realización práctica mostrado en la figura 2, tratarse de un elemento único, con acodamientos a lo largo del mismo en correspondencia con la zonas de inflexión necesarias para pasar de cada varilla a la adyacente.

En cualquier caso los elementos elásticos (7) se fijan a la estructura del tendedero con la colaboración de fijadores (9), materializados en piezas acanaladas de perfil acorde con el de la estructura (2-5) del tendedero, constituyendo a modo de abrazaderas que pinzan los elementos filiformes (7) contra los largueros o travesaños (2-5) de dicha estructura, y que se fijan a

los mismos con la colaboración de remaches (10). Para mejorar la estética los fijadores (9) cuentan con embuticiones en correspondencia con los orificios (11) para paso de los remaches, y cuentan en su cara interna con nervios longitudinales (12) que se “clavan” sobre el elemento filiforme (7) potenciando la fijación.

Tal como se observa en la figura 1 los fijadores (9) se sitúan sobre los extremos del marco rectangular y central (2), así como sobre los laterales de cada una de las alas (5).

Solo resta señalar por último que sobre el punto medio de los largueros del marco central (2) pueden ir ubicadas respectivas piezas de plástico (13) como medio de fijación amovible para dos cuerdas en “V” (14), que como anteriormente se ha dicho tienen por un lado la función de retener la ropa en el caso de que ésta se desprenda por efecto del viento, y por otro y cambiando la posición mostrada en la figura 1, actuar como medio de fijación para las alas (5) en situación inoperante del tendedero, es decir cuando éste está debidamente plegado.

REIVINDICACIONES

1. Tendedero de ropa, del tipo de los que incorporan cualquier estructura soporte, ya sea mural o de pie, para una pluralidad de cuerdas o varillas constitutivas de los medios de suspensión propiamente dicha de la ropa, incorporando en correspondencia con cada una de dichas cuerdas o varillas (3) un elemento filiforme y elástico (7), por ejemplo de caucho, arrollado helicoidalmente, de manera que entre el elemento filiforme y la cuerda o varilla correspondiente, se establece una alineación longitudinal de bucles (8) elásticamente deformables, que actúan como medios de pinzado para la ropa **caracterizado** porque incorpora un elemento filiforme (7) único, que mediante acodamientos adecuados en su trayectoria recorre todas las cuerdas o varillas del tendedero o de cada porción independiente del mismo.

2. Tendedero de ropa, según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque incorpora una plurali-

dad de fijadores (9), materializados cada uno de ellos en un cuerpo acanalado, preferentemente de plástico, formal y dimensionalmente adecuado para acoplarse a presión en la armadura del tendedero, en correspondencia con las zonas del mismo sobre las que confluyen las cuerdas o varillas, fijándose dicho fijador mediante remaches e incorporando en su cara interna nervios de apriete sobre los elementos filiformes y elásticos, que potencian la fijación de los mismos.

3. Tendedero de ropa, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque cuando se trata de un tendedero de pie en la zona media de los largueros correspondientes al marco (2) en el que se establecen las cuerdas o varillas (3), incorpora respectivas piezas de plásticos (13) dotadas de medios de fijación para una pareja de cuerdas en "V" (14), actuantes como medios de retención para la ropa ante un eventual caída de la misma, y como medio de fijación para las alas (5) del tendedero en situación inoperante para el mismo.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

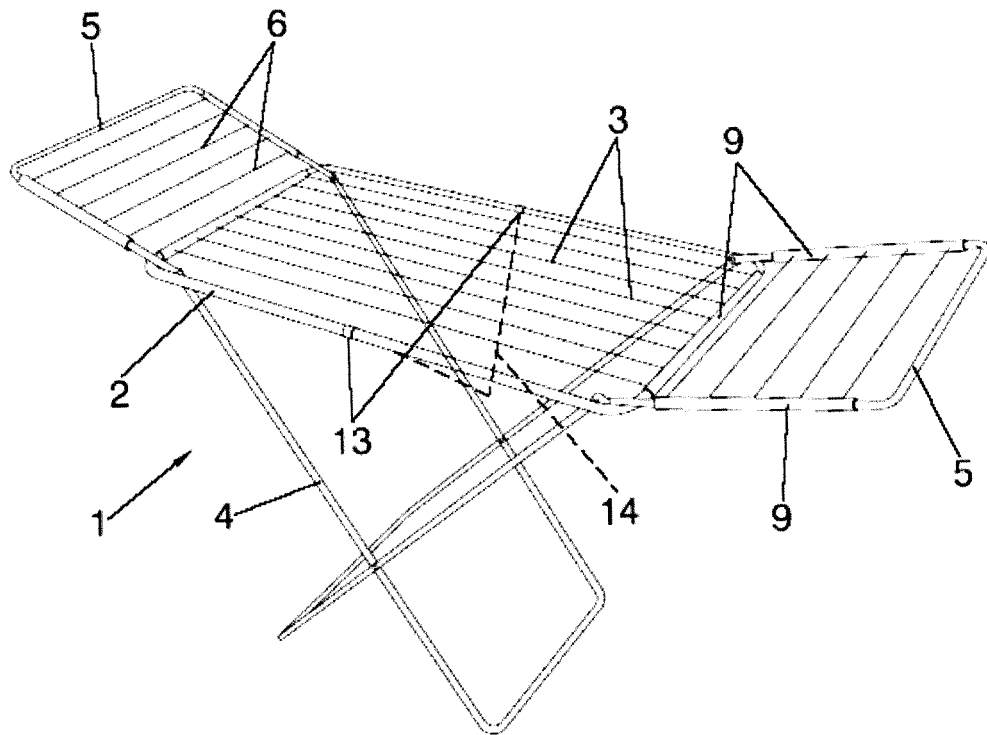


FIG. 1

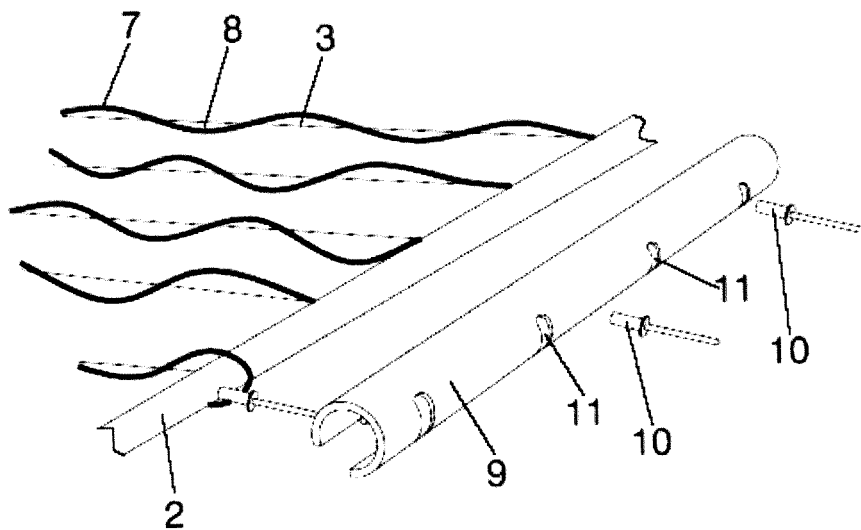


FIG. 2

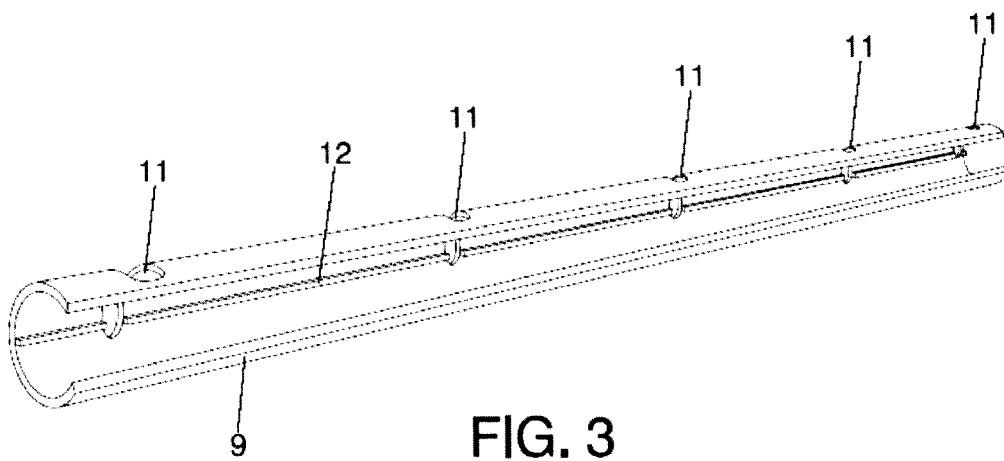


FIG. 3



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 278 541

⑫ Nº de solicitud: 200603151

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 13.12.2006

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: D06F 57/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	FR 2759391 A1 (MARTIN THIERRY PAUL) 14.08.1998, todo el documento.	1,2
A		4
Y	GB 412438 A (RICHARD HERSEY PULLEN BURRY) 28.06.1934, página 1, líneas 36-49; figuras.	1,2
A		4
A	FR 2761383 A1 (ROULINA JEAN CLAUDE) 02.10.1998, todo el documento.	1,2,4,5
A	US 3583571 A (BONNE et al.) 08.06.1971, columna 1, línea 47 - columna 2, línea 43; figuras.	1,2,4
A	US 2230037 A (HOEFLICH et al.) 28.01.1941, todo el documento.	1,2,4
A	FR 2759392 A1 (MARTIN THIERRY PAUL) 14.08.1998, todo el documento.	1,2,4
A	US 1559577 A (FRANK et al.) 03.11.1925, todo el documento.	1,2
A	ES 1057565 U (HERVAS GARRACHON JESUS JOSUE) 16.08.2004, todo el documento.	1,2
A	US 1692743 A (JAMES et al.) 20.11.1928, todo el documento.	1,2
A	US 3127019 A (WALTER G. VON MEYER) 31.03.1964, todo el documento.	1,2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

22.05.2007

Examinador

M^a J. Cuenca González

Página

1/1