

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 559 270**

51 Int. Cl.:

**D06F 57/12** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.03.2014 E 14161417 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.10.2015 EP 2784206**

54 Título: **Tendedero telescópico de secado de ropa**

30 Prioridad:

**26.03.2013 IT PD20130076**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**11.02.2016**

73 Titular/es:

**CARPENTERIA ORAZIO SRL (100.0%)**

**Via Orazio, 3  
22063 Cantu' (CO), IT**

72 Inventor/es:

**CIVIELLO, ADRIANO**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 559 270 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Tendedero telescópico de secado de ropa

La presente patente se refiere a tendederos de secado de ropa, y en particular se refiere a un nuevo tendedero de secado para ser puesto sobre ventanas para tender la ropa.

5 Hay ya numerosos tendederos de secado hechos de diversos materiales que se usan para colgar ropa u otros artículos a secar (por ejemplo véanse los documentos DE-U1-9414403 y EP-A1-0916297).

Estos tendederos de secado que comprenden dos brazos que sobresalen horizontalmente, normalmente contruidos de metal o plástico, se fijan a carriles por medio de adecuados dispositivos de acoplamiento.

10 Estos tendederos de secado son extraíbles y frecuentemente tienen problemas de estabilidad dado que no siempre se aseguran apropiadamente al carril.

Además, el peso de la colada húmeda puede conducir a la rotura o la caída del tendedero de secado.

Estos tendederos de secado convencionales tienen también tamaños fijos y no son ajustables.

15 Las contraventanas o persianas para la protección de las ventanas son bien conocidas. Estos tipos de elementos fijos tienen la finalidad de no permitir que pase la luz a su través y para impedir que la lluvia o el viento dañen las ventanas en las que están situados. Además, estos cierres se diseñan para impedir que terceros, tales como ladrones, entren en los hogares de la gente a través de las ventanas.

Estos cierres están hechos preferiblemente de madera, metal o PVC.

Hay también tipos especiales de las denominadas persianas, que consisten en lamas y perfiles preferiblemente hechos de metal, tal como de aleación de aluminio, acero, etc. o plástico o madera.

20 Estas persianas se elevan con un mecanismo que las enrolla alrededor de un eje superior, denominado rodillo, situado en una caja alojada en la pared. La persiana se envuelve así alrededor de dicho eje para formar un cilindro en la caja.

Las láminas del cierre se deslizan arriba y abajo sobre guías laterales, preferiblemente de metal galvanizado fijadas en la pared o fijadas internamente a las jambas de las ventanas.

25 Estas guías, hechas con un perfil metálico, se fijan normalmente dentro de la pared, pero también pueden ser externas a las jambas con un mecanismo de inclinación frontal.

Para eliminar la inestabilidad del tendedero de secado e impedir que se separe del, o caiga fuera del, carril, se ha diseñado un nuevo tendedero de secado de ropa hecho preferiblemente de material metálico y aplicable sobre guías metálicas opuestas de las persianas de las ventanas.

30 Este nuevo tendedero de secado comprende al menos dos elementos simétricos opuestos, comprendiendo cada uno al menos un cable que mantiene el soporte en voladizo articulado a un asiento o soporte integral con forma de "C" perpendicular con un montante que es adecuado para ser insertado en las guías opuestas de la persiana y en el que se fijan dos barras horizontales perpendiculares a ese montante, cada una adecuada para fijarse a la barra telescópica horizontal correspondiente integral con el otro montante, que también tiene un soporte en voladizo de sujeción del cable, soporte con forma de "C", y montante adecuado para insertarse en la guía opuesta de la persiana.

35 El mecanismo de deslizamiento telescópico que se crea permite que el tendedero se adapte a cualquier tamaño de ventana de este tipo, y se refuerza adicionalmente mediante un segundo sistema telescópico montado sobre el extremo frontal del tendedero de secado de modo que impida que los soportes en voladizo de sujeción del cable caigan hacia el interior si se sobrecarga con ropas excesivamente húmedas y pesadas.

40 Estos soportes en voladizo horizontales se unen a los montantes correspondientes por medio del asiento o soporte con forma de "C".

45 El elemento simple formado por el montante y el soporte con forma de "C" se monta sobre los soportes en voladizo de sujeción del cable por medio de un pasador roscado. El mecanismo articulado que se crea permite el movimiento de los dos soportes en voladizo hacia el exterior lo que, al final de la rotación de 90°, hace que estén sustancialmente paralelas y en oposición entre sí. Al final de la rotación de los dos soportes en voladizo se bloquearán en la posición de trabajo mediante un pasador que pasa a través de cada elemento dos veces. El pasador puede insertarse manualmente en el interior de los orificios tan pronto como los elementos están alineados en la posición de trabajo.

50 Más aún, estos soportes en voladizo presentan una serie de orificios alargados a través de los que se pasan uno o

más cables para colgar la ropa.

Además, las dos barras horizontales comprenden preferiblemente un perfil telescópico en “doble C” de modo que se inserte uno dentro del otro. En esta forma es posible ajustar, de acuerdo con el ancho de la ventana, la distancia entre los montantes que se insertan en las guías. Estas barras de deslizamiento se pueden asegurar con un dispositivo de bloqueo manual.

Este tendedero de secado se inserta a continuación en la ventana de una forma estable y puede permanecer en su posición incluso cuando se desciende la persiana hasta que toca los montantes.

De hecho, cuando se desciende la persiana reposa sobre la barra horizontal superior o sobre los montantes.

Una finalidad de la presente invención es usar las ventanas, y por ello el espacio exterior a la vivienda para colgar la ropa sin usar el espacio útil dentro de la casa.

Otra finalidad de la invención es crear un tendedero de secado de ancho variable que se pueda usar para cualquier tipo y tamaño de ventana equipada con una persiana o posiblemente un cierre tradicional con la ayuda de accesorios específicos.

Otra finalidad es permitir que el usuario se asome a la ventana con seguridad para colgar la colada a secar.

Además, este tendedero de secado es una herramienta de seguridad adicional para los niños dado que las barras horizontales forman una barrera contra caídas incrementando el nivel de seguridad de la ventana en 20 cm.

Para ilustrar apropiadamente la operación de este tendedero de secado se adjuntan los siguientes dibujos.

La Figura 1 muestra el nuevo tendedero de secado (a) compuesto de dos elementos simétricos uno derecho y uno izquierdo (bs, bd), comprendiendo cada uno un montante (cd, cs) y un soporte con forma de “C” (ss, sd) sobre el que se monta el soporte en voladizo de sujeción del cable (md, ms).

Las Figuras 2, 3 y 4 muestran el tendedero de secado en tres vistas, frontal, lateral y superior.

Cada soporte en voladizo (md, ms) es parte integral con un montante (cd, cs) que es adecuado para insertarse en las guías correspondientes de las persianas.

Ortogonal a cada uno de estos montantes (cd, cs) hay al menos una o preferiblemente dos barras horizontales fijas (ad, as).

Las barras horizontales (ad, as) de los dos elementos simétricos opuestos (bd, bs) se pueden fijar entre sí y son mutuamente deslizantes de forma telescópica, para variar la distancia entre los montantes (cd, cs), esto es, el ancho global del tendedero de secado, de acuerdo con el tamaño de la ventana sobre la que se ha de instalar el tendedero de secado en sí. Estas barras (ad, as) comprenden al menos un dispositivo de restricción (k) para bloquear el deslizamiento de las barras (ad, as) por sí mismas en la posición deseada.

Los soportes en voladizo (md, ms) están equipados con un sistema para alinear los orificios ranurados o ranuras (f) en posiciones correspondientes a los soportes en voladizo (md, ms), espaciados regularmente entre sí, a través de los que se pasa un cable lavable (i) para colgar la colada. Los soportes en voladizo (md y ms) están equipados con orificios para el paso de al menos un pasador (t) para bloquear los estantes (md, ms) en la posición de trabajo con respecto al soporte con forma de C (sd, ss) relativo.

El tendedero de secado está equipado preferiblemente con una barra telescópica adicional (h) situada en el frontal exterior adecuada para impedir la deformación del tendedero por el mantenimiento de los dos soportes en voladizo horizontales (md, ms) paralelos e impidiendo que colapsen hacia el interior bajo la presión de la colada húmeda.

Cada montante (ms, md) puede tener también un segundo montante más delgado (zd, zs) fijado a él para insertarse en guías más estrechas.

Cuando se cierra la persiana, el usuario debe descender la persiana hasta el punto en que la persiana reposa sobre la primera barra. En esta forma el usuario no tiene que eliminar el tendedero de la ventana cada día y puede usar el tendedero de secado y la persiana simultáneamente.

El sistema descrito permite que el tendedero de ropa se fije a la ventana de una forma estable.

Este nuevo tendedero de secado permite que la ropa sea colgada con seguridad debido a que mientras cuelga la colada el usuario está protegido frente a caídas por la barrera formada por las barras horizontales.

El nuevo tendedero de secado puede comprender también una pared de llenado plana al nivel de las barras horizontales (ad, as).

Por lo tanto, con referencia a la descripción precedente y los diagramas adjuntos se exponen las reivindicaciones

siguientes.

**REIVINDICACIONES**

1. Tendedero de secado de ropa, que comprende dos elementos simétricos (bs, bd), comprendiendo cada uno al menos un soporte en voladizo de sujeción de cables (md, ms) ensamblado sobre un montante (cd, cs), y en el que se fijan una o preferiblemente al menos dos barras horizontales (ad, as) en ángulos rectos a dicho montante (cd, cs),
- 5 caracterizado por que cada una de dichas barras horizontales es adecuada para fijarse a las barras horizontales correspondientes (as, ad) integrales con los otros elementos simétricos opuestos (bs, bd) de modo que creen un mecanismo deslizante telescópico, y porque dichos montantes (cs, cd) son adecuados para insertarse en las guías opuestas de una persiana, de modo que dicho tendedero de secado de ropa se puede aplicar sobre las guías opuestas de las persianas de las ventanas.
- 10 2. Tendedero de secado de ropa de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que dichos soportes en voladizo (md, ms) se proporcionan con orificios ranurados o ranuras (f) para la inserción de uno o más cables lavables (i) adecuados para soportar artículos de ropa.
3. Tendedero de secado de ropa de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que cada uno de dichos montantes (cd, cs) comprende un asiento o soporte con forma de C (sd, ss) sobre el que se ensambla dicho soporte en voladizo (md, ms), y en el que dicho soporte en voladizo (md, ms) puede girarse con respecto a dichos montantes (cd, cs) desde una posición cerrada, girada hacia el interior, en la que está sustancialmente paralelo a dichos ejes horizontales (as, ad), hasta una posición de trabajo, sustancialmente girada 90° hacia el exterior, en la que está sustancialmente ortogonal a dichas barras horizontales (ad, as).
- 15 4. Tendedero de secado de ropa de acuerdo con la reivindicación precedente, caracterizado por que cada soporte en voladizo (md, ms) está limitado por el soporte correspondiente (sd, ss) a través de preferiblemente al menos un pasador roscado (t) adecuado para bloquear dicho soporte en voladizo (md, ms) en la posición deseada.
- 20 5. Tendedero de secado de ropa de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2 o 3 o 4, caracterizado por que dichas barras horizontales (ad, as), ortogonales al montante correspondiente, comprenden al menos un perfil hueco dentro del que encajan otros perfiles opuestos, de modo que se obtenga un dispositivo telescópico con un dispositivo de restricción (k) que es ajustable de acuerdo con la distancia entre las guías de la persiana.
- 25 6. Tendedero de secado de ropa de acuerdo con una o más de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que comprende una barra telescópica (h) provista con dispositivos de bloqueo y colocada en la proximidad del extremo superior de los soportes en voladizo.
7. Tendedero de secado de ropa de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que comprende una pared de llenado plana al nivel de dichas barras horizontales (ad, as).
- 30 8. Tendedero de secado de ropa de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que comprende segundos montantes (zs, zd) que son más delgados que dichos primeros montantes (ms, md) y adecuados para aplicarse a estos últimos en presencia de guías más estrechas.

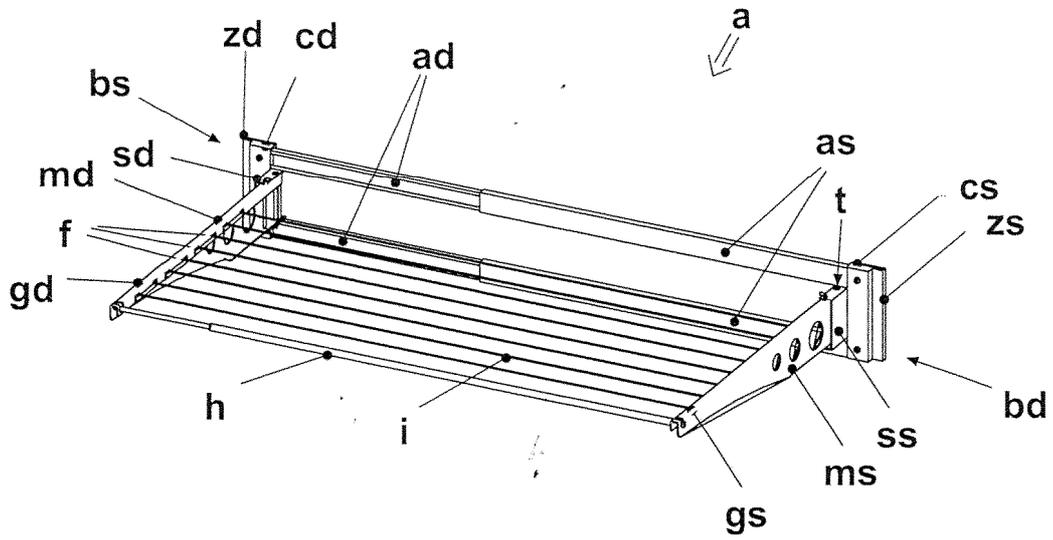


Fig. 1

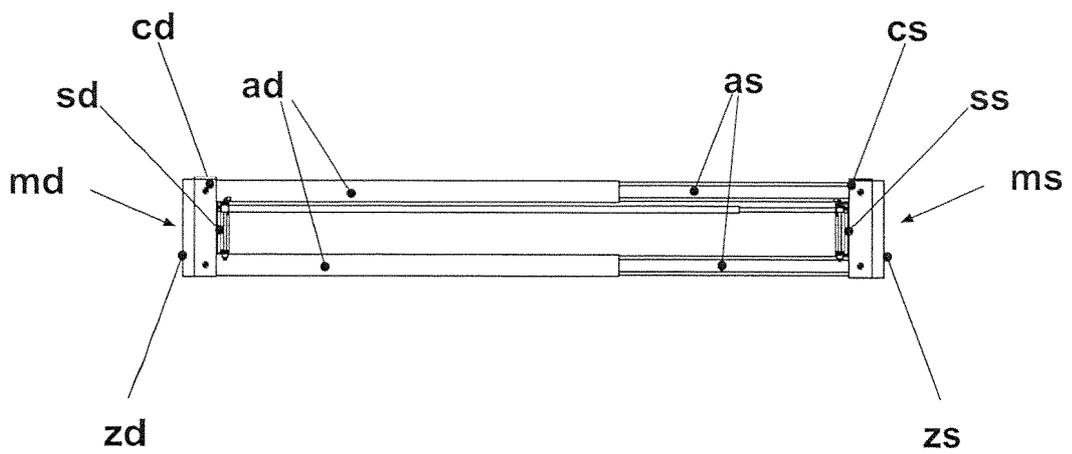


Fig. 2

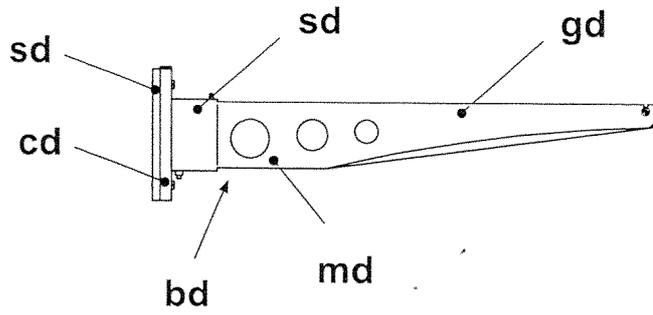


Fig. 3

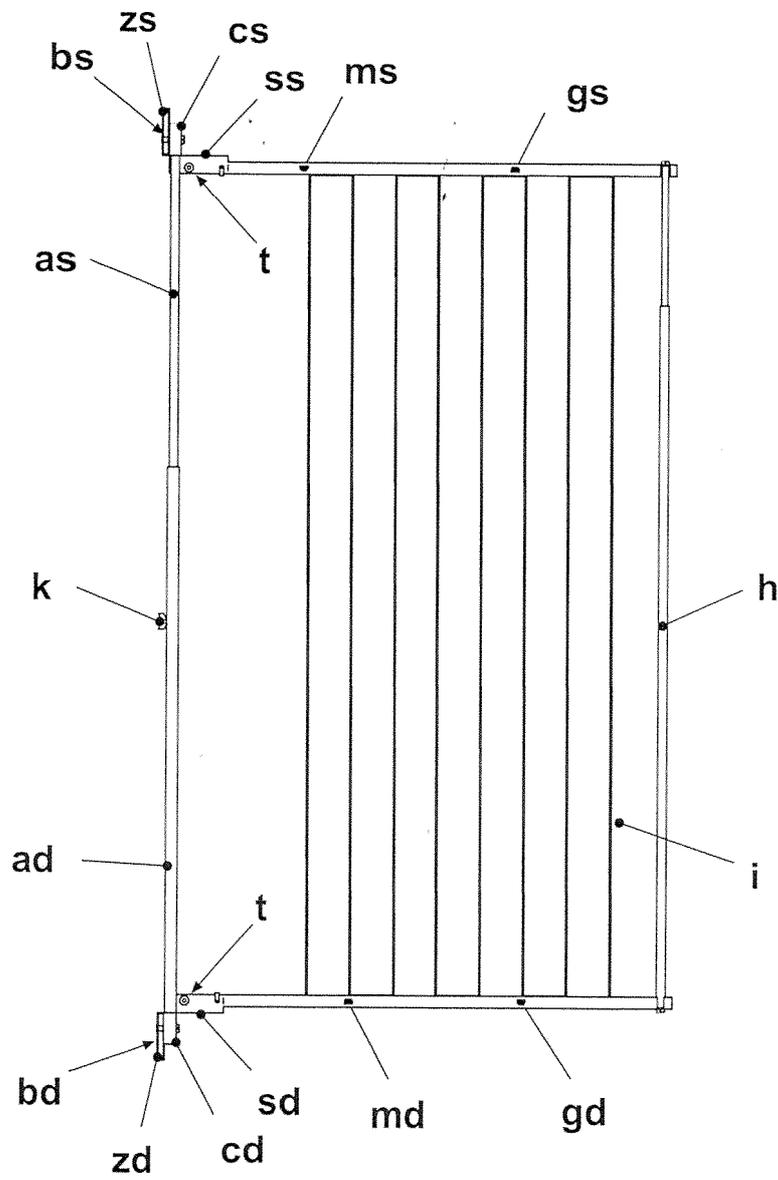


Fig. 4