

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 776 298**

21 Número de solicitud: 202030459

51 Int. Cl.:

A47G 25/02 (2006.01)

A47G 25/14 (2006.01)

A47G 25/28 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN

B2

22 Fecha de presentación:

19.05.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.07.2020

Fecha de modificación de las reivindicaciones:

22.04.2021

Fecha de concesión:

20.05.2021

45 Fecha de publicación de la concesión:

27.05.2021

73 Titular/es:

**TEG TECHNOLOGIES RESEARCH AND
DEVELOPMENT, S.L. (100.0%)**

Riu Güell, 34

17180 Vilablareix (Girona) ES

72 Inventor/es:

**GUIXERAS NOGUÉ, Lluís;
GUIXERAS NOGUÉ, Albert y
GUIXERAS LLORÀ, Rafael**

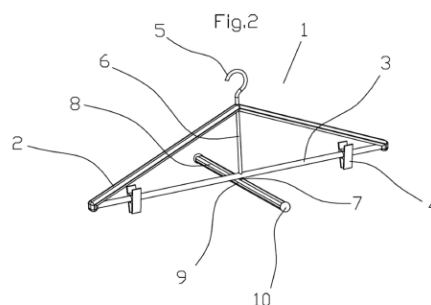
74 Agente/Representante:

MARQUÉS MORALES, Juan Fernando

54 Título: **PERCHA CON MECANISMO DE AHUECADO**

57 Resumen:

Percha con mecanismo de ahuecado que presenta un cuerpo en el que se distingue la zona de hombros (2) y un travesaño (3) en el que se insertan dos pinzas (4), en cuyo vértice superior se dispone el gancho (5) caracterizado esencialmente porque la parte inferior del gancho (5) se prolonga en un eje (6) cuyo extremo inferior (7) comporta una varilla (8) en posición perpendicular al eje (6) y asociada a este por su zona media (9).



ES 2 776 298 B2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 41 LP 24/2015.
Dentro de los seis meses siguientes a la publicación de la concesión en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial cualquier persona podrá oponerse a la concesión. La oposición deberá dirigirse a la OEPM en escrito motivado y previo pago de la tasa correspondiente (art. 43 LP 24/2015).

DESCRIPCIÓN
PERCHA CON MECANISMO DE AHUECADO

Campo de la invención

Esta invención concierne a una percha para prendas de vestir del tipo utilizado en máquinas para la desinfección de ropa por radiación UV.

5 Estado de la técnica anterior

La radiación UV provoca desajustes y daños en los ácidos nucleicos de microorganismo, causando mutaciones que impiden su reproducción, lo que provoca la muerte de prácticamente todas las bacterias y la inactivación de todos los virus. Por tal motivo, la radiación UV es utilizada como medio germicida y desinfectante.

- 10 Para el tratamiento germicida de prendas de vestir, estas son irradiadas con UV en el interior de una máquina donde permanecen colgadas con perchas.

Las perchas sostienen verticalmente las prendas y constan generalmente de un gancho dispuesto en el vértice superior de un cuerpo triangular en el que se distingue la zona de hombros, en la que se apoyan prendas con mangas tales como blusas, chaquetas, camisas
15 o camisetas y un travesaño que puede incorporar un par de pinzas para sujetar pantalones y faldas.

Ejemplo de este tipo de perchas se describe en el documento ES0099844U.

Las prendas colgadas en estas perchas quedan posicionadas en plano de manera que su superficie interna es inaccesible desde el interior.

- 20 El problema objetivo que plantean este tipo de perchas para su uso en máquinas germicidas para ropa estriba en que cuando el tejido de las prendas es tan tupido que la radiación no logra atravesarlo con efectividad, la superficie interna apenas recibe radiación, por lo que el periodo de irradiación hasta completar la dosis letal de UV en el interior de la prenda se alarga notablemente.

- 25 Una solución a este problema es la incorporación de un elemento que mantenga abierta la prenda para que la radiación pueda penetrar en su interior a través de sus aberturas naturales.

- El documento CN105662089A divulga una percha doble apropiada para colgar ropa de vestir y ropa interior en una misma percha, que presenta un cuerpo en cuyo vértice superior
30 se dispone el gancho con un eje en prolongación del gancho cuyo extremo inferior

comporta una varilla en posición perpendicular al eje. Esta varilla se desplaza a través de un espaciador dispuesto en la intersección del eje con el cuerpo de la percha, de manera que puede ser posicionada perpendicularmente al cuerpo de la percha, pero de forma manual por lo que difícilmente puede ser utilizada en máquinas germicidas para ropa.

- 5 No se ha descrito ninguna percha que además de sostener las prendas, las mantenga abiertas accionando la varilla inferior desde el gancho.

Explicación de la invención y ventajas

- 10 La presente invención se refiere a una percha que incorpora un mecanismo de ahuecado de la prenda sostenida, de forma que esta permanece abierta posibilitando la irradiación de su superficie interna, aun cuando el tejido resulte tan tupido que no permita atravesar de forma efectiva la radiación.

- 15 Concretamente, la nueva percha comporta un cuerpo de tipo tradicional, preferiblemente triangular, en el que se distingue la zona de hombros y un travesaño en el que se insertan dos pinzas, en cuyo vértice superior se dispone el gancho cuya parte inferior se prolonga atravesando el cuerpo de la percha a modo de un eje giratorio vertical, en cuyo extremo inferior se dispone una varilla en posición perpendicular que queda asociada al aje por su zona media.

Esta varilla gira solidaria al eje, de forma que, rotando el gancho, la varilla girará de igual manera.

- 20 Respecto al gancho, la varilla puede presentar un desfase de 90°, por lo que puede estar desplazada 90° respecto al gancho manteniendo siempre una posición perpendicular a este o puede no presentar desfase respecto al gancho, caso en el cual su posición es paralela a este.

- 25 El funcionamiento es sencillo. Estando la varilla en posición paralela al cuerpo de la percha, las prendas son colgadas en la percha. En esta posición de la varilla, según versiones, el gancho puede situarse paralelo al cuerpo de la percha o perpendicular a este.

- 30 Una vez colocadas las prendas en el cuerpo de la percha, apoyándola en la zona de hombros o sujetándola con las pinzas cuando se trata de una falda o un pantalón, por ejemplo, basta girar el gancho 90° para que la varilla se desplace giratoriamente hasta posicionarse perpendicularmente al cuerpo de la percha, de manera que sus extremos entran en contacto con la superficie interna de la prenda forzando su ahuecado o abertura.

Las perchas con la prenda se introducen en la máquina germicida y se cuelgan en barras o soportes previstos en su interior para este fin. Según la orientación de estas barras o soportes será necesario utilizar perchas según la invención con gancho desplazado 90° o sin desplazamiento, pero, en cualquier caso, las perchas quedan colgadas en una posición tal que la varilla se halla perpendicular al cuerpo de la percha.

En esta posición, las aberturas naturales de la prenda, es decir, perneras y cintura en un pantalón o cuello y cintura en una chaqueta, blusa, camisa, camiseta o cualquier prenda para cubrir el tronco de la persona, quedan abiertas facilitando una zona de entrada por la que penetra directamente la radiación hacia la superficie interna de la prenda. Así, en tejidos muy tupidos, superficie exterior e interior reciben básicamente la misma cantidad de radiación acortando notablemente el periodo de tiempo para alcanzar la dosis letal en ambas superficies que garantiza la eliminación o desactivación de los microorganismos.

Para el ahuecado o la separación de la superficie interna de las prendas, la varilla presenta sus extremos redondeados o incorpora elementos, tal como un patín, que facilitan el contacto y deslizamiento sobre la superficie interna de la prenda.

Dibujos y referencias

Con el objeto de ilustrar cuanto hasta ahora hemos expuesto, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un ejemplo de realización únicamente ilustrativo y no limitativo de las posibilidades prácticas de la invención.

La figura 1 muestra una vista de la novedosa percha con la varilla retraída.

La figura 2 muestra una vista de la percha con la varilla extendida.

En estas figuras están indicadas las siguientes referencias:

1- Cuerpo triangular

2- Hombros

3- Travesaño

4- Pinzas

5- Gancho

6- Eje

7- Extremo inferior

8- Varilla

9- Zona media

10- Patines

5

Exposición de una realización preferente

10 Según el ejemplo ilustrado, la nueva percha comporta un cuerpo triangular (1) en el que se distingue la zona de hombros (2) y un travesaño (3) en el que se insertan dos pinzas (4), en cuyo vértice superior se dispone el gancho (5) cuya parte inferior se prolonga atravesando el cuerpo triangular (1) a modo de un eje (6), en cuyo extremo inferior (7) se dispone una varilla (8) en posición perpendicular, que queda asociada al aje por su zona media (9) y que dispone de unos patines (10) en sus extremos.

De acuerdo con el ejemplo ilustrado, la varilla (8) presenta un desfase de 90° respecto al gancho (5).

15 Si la varilla (8) se halla paralela al cuerpo triangular (1) Fig.1, el gancho (5) queda perpendicular a este, pero cuando el gancho (5) se alinea con el cuerpo triangular (1), la varilla (8) queda en posición perpendicular al cuerpo triangular (1) de manera que los patines (10) presentes en sus extremos entran en contacto con la superficie interna de la prenda forzando su ahuecado.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Percha con mecanismo de ahuecado que presenta un cuerpo triangular (1) en el que se distingue la zona de hombros (2) y un travesaño (3) en el que se insertan dos pinzas (4), en cuyo vértice superior se dispone el gancho (5) caracterizada porque la parte inferior del gancho (5) se prolonga en un eje (6) cuyo extremo inferior (7) comporta una varilla (8) en posición perpendicular al eje (6) y asociada a este por su zona media (9) la cual gira solidaria al eje (6) del gancho, de forma que, rotando el gancho (5), la varilla (8) girará de igual manera.
- 10 2.- Percha según reivindicación primera caracterizada porque la varilla (8) forma un ángulo de 90° respecto al plano del gancho (5).
- 3.- Percha según reivindicación primera caracterizada porque la varilla (8) está alineada con el plano del gancho (5).
- 4.- Percha según reivindicación primera caracterizada porque la varilla (8) presenta sus extremos redondeados.
- 15 5.- Percha según reivindicación primera caracterizada porque la varilla (8) presenta en sus extremos unos patines (10) que facilitan el contacto y deslizamiento sobre la superficie interna de la prenda.

Fig.1

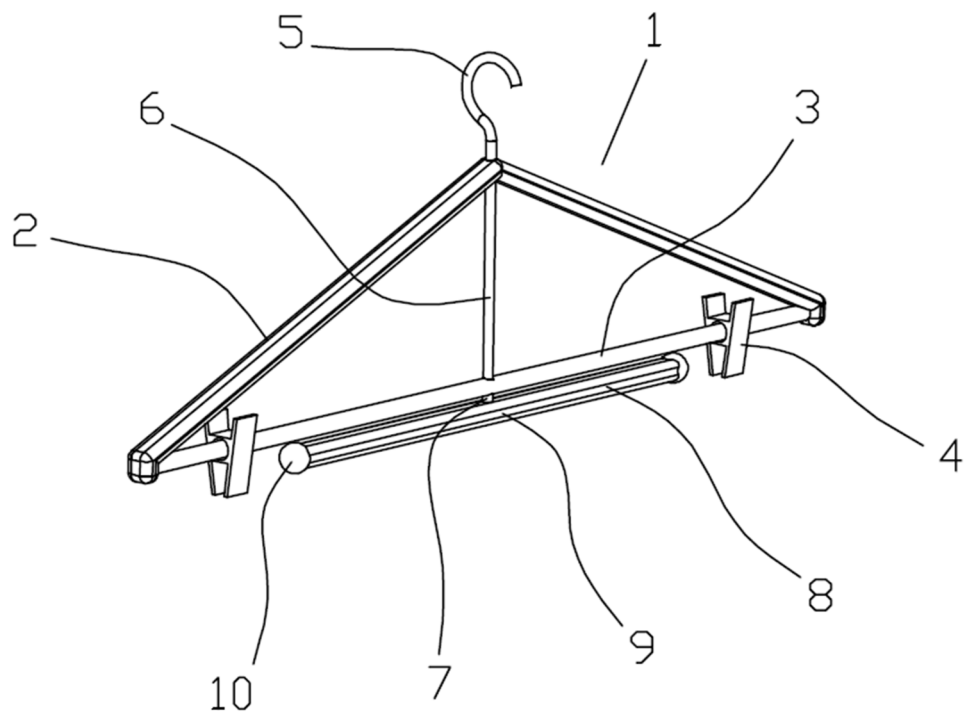


Fig.2

