

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

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

19.05.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.07.2020

71 Solicitantes:

**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**

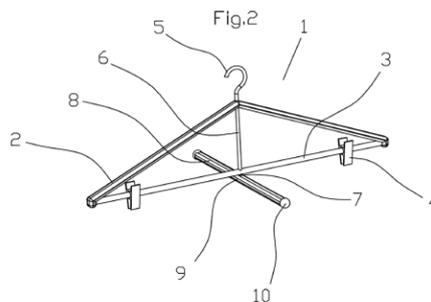
74 Agente/Representante:

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 A1

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 camisetitas 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 Por tal motivo, sería positivo que no solo sostuviera la prenda en el interior de la máquina germicida, sino que también la mantuviera abierta para que la radiación pudiera penetrar en su interior a través de sus aberturas naturales.

No se ha descrito ninguna percha que además de sostener las prendas, las mantenga abiertas.

Explicación de la invención y ventajas

5 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.

10 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.

15 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.

20 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.

25 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.

30 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

5 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

10 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.

15 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
- 20 4- Pinzas
- 5- Gancho
- 6- Eje
- 7- Extremo inferior
- 8- Varilla
- 25 9- Zona media
- 10- Terminal redondeado

Exposición de una realización preferente

5 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 terminales redondeados (10) en sus extremos.

10 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 terminales redondeados (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 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).

2.- Percha según reivindicación primera caracterizada porque la varilla (8) presenta un desfase de 90° respecto al gancho (5).

10 3.- Percha según reivindicación primera caracterizada porque la varilla (8) está alineada con el 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 elementos que facilitan el contacto y deslizamiento sobre la superficie interna de la prenda.

Fig.1

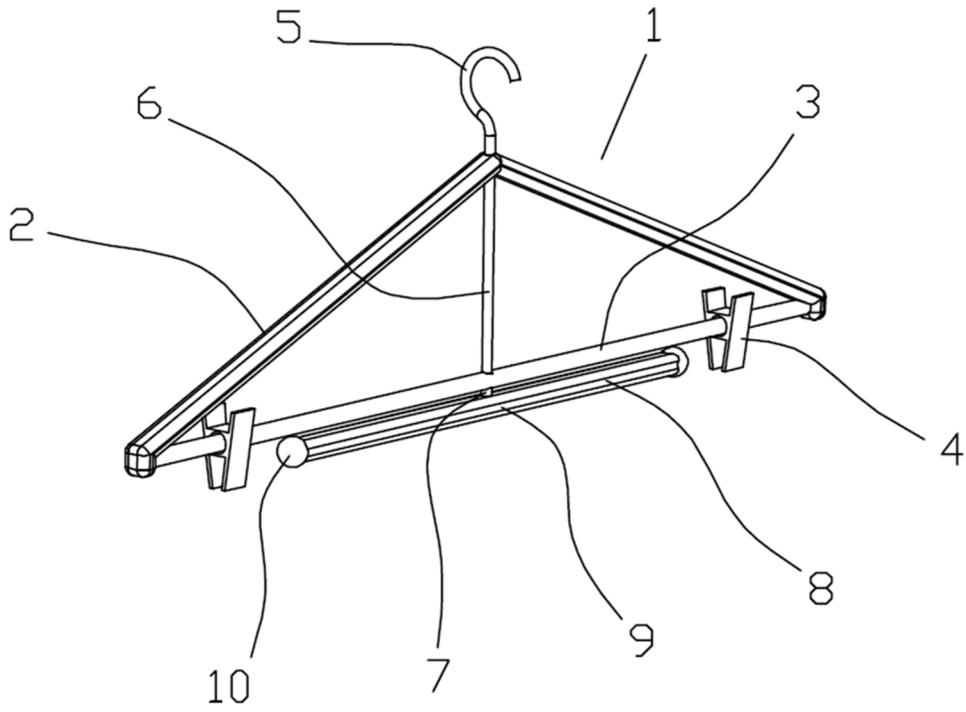
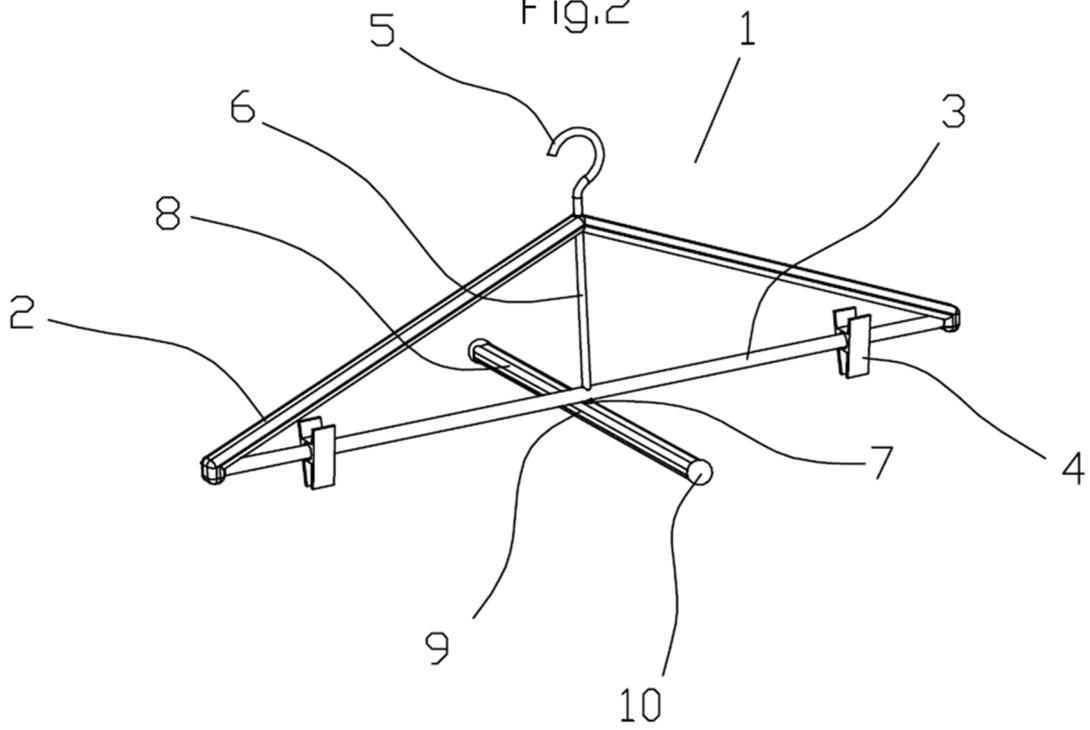


Fig.2





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 202030459

②② Fecha de presentación de la solicitud: 19.05.2020

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X A	CN 105662089 A (SHEN YANG) 15/06/2016, Descripción; figura 1.	1, 3-5 2
X A	CN 201948724U U (CHEN GAO) 31/08/2011, Descripción; figura 1.	1, 3-5 2
X A	ES 1216792U U (GONZALEZ CARRASCOSA ALEJANDRO) 24/08/2018, Página 5, línea 8 - página 6, línea 15; figuras.	1, 3-5 2
A	CN 208808087U U (GUANGZHOU SUN EMPEROR INTELLIGENT TECH CO LTD) 03/05/2019, todo el documento.	1-5
A	CN 202775681U U (HUANG XIAOQIU) 13/03/2013, Todo el documento.	1
A	ES 99844U U (CABRERIZO GARCIA FELIX) 01/07/1963, Descripción; figura 1.	1

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
20.07.2020

Examinador
M. Á. Pérez Quintana

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

A47G25/02 (2006.01)

A47G25/14 (2006.01)

A47G25/28 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A47G

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC