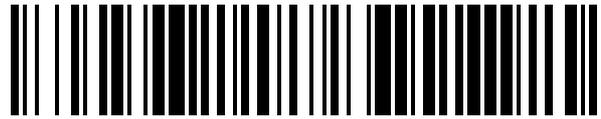


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 207 690**

21 Número de solicitud: 201830208

51 Int. Cl.:

F24H 3/00 (2006.01)

H05B 3/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.02.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.03.2018

71 Solicitantes:

**DELGADO TORRALBO, Alejandro (100.0%)
c/ Corpus Barga 8 Bajo Izquierda
28053 Madrid ES**

72 Inventor/es:

DELGADO TORRALBO, Alejandro

54 Título: **DISPOSITIVO CALEFACTOR PORTÁTIL PARA ARMARIO DE ROPA**

ES 1 207 690 U

DISPOSITIVO CALEFACTOR PORTÁTIL PARA ARMARIO DE ROPA

DESCRIPCIÓN

5

CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo calefactor portátil adaptado para ser
dispuesto al interior de un armario de ropa, y así, dotar a dicho armario con una fuente
10 de calor que elimine la indeseable sensación que produce el brusco cambio térmico en
un usuario que se dispone a cambiar una prenda de vestir ya aclimatada a la
temperatura de su cuerpo por otra fría recién extraída del interior del armario de ropa.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

Es conocido que, sobre todo, en época de invierno, las prendas de vestir en el interior
de los armarios de ropa se encuentran a una baja temperatura en relación a la que se
encuentra el cuerpo abrigado de un usuario, por tal razón, cuando el usuario se
dispone a realizar el cambio de la prenda de vestir que porta, la cual, está aclimatada
20 a la temperatura de su cuerpo, por otra fría extraída del armario de ropa, le produce
una desagradable sensación, debido al brusco cambio térmico que representa la
diferencia de temperatura entre su cuerpo y la prenda de vestir extraída del armario de
ropa.

25 Por tal razón, se requiere diseñar un dispositivo calefactor portátil para armario de
ropa que, de forma sencilla y económica, permita solucionar el problema
anteriormente comentado.

El inventor desconoce la existencia de alguna solución que muestre unas
30 características semejantes a las que presenta la invención que aquí se preconiza.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona con un dispositivo calefactor portátil para armario
35 de ropa.

El problema técnico a resolver es cómo evitar que las prendas de vestir almacenadas en un armario de ropa produzcan un brusco cambio térmico en un usuario que la extrae de dicho armario para usarla.

5

Para ello, el dispositivo objeto de la presente solicitud comprende una carcasa que aloja a unos medios generadores de calor y unos medios sopladores adaptados para hacer circular un flujo de aire a través de la carcasa y aumentar la temperatura del interior del armario de ropa.

10

Así, gracias al empleo del dispositivo, se crea una corriente de aire caliente que incrementa la temperatura al interior del armario de ropa, y por consiguiente, la de las prendas de vestir almacenadas en dicho armario, disponiendo las mismas a una temperatura agradable para su uso por el usuario. En otras palabras, cuando el usuario toma una prenda de vestir desde el interior del armario de ropa para usarla, dicha prenda de vestir se encuentra a una temperatura que no representa un cambio térmico brusco para él, y por tanto, no lo hace experimentar sensaciones desagradables al ponérsela.

15

Adicionalmente, se prevé que el dispositivo sea de fácil instalación al interior de los armarios de ropa, por ejemplo, a través de un extremo superior de la carcasa conformado en forma de “gancho de percha” que le permita ser colgado en el soporte de las perchas de dicho armario, o bien, la pared posterior de la carcasa del dispositivo podría comprender unos medios de sujeción amovibles, por ejemplo, unas ventosas o cinta adhesiva que le permita ser fijado al techo o paredes del armario de ropa. En cualquier caso, se busca lograr una distribución homogénea del aire caliente entre las prendas de vestir almacenadas en el armario de ropa.

20

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

30

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de figuras ilustrativas del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

La figura 1 representa una vista frontal del dispositivo calefactor portátil para armario de ropa.

35

La figura 2 representa una vista lateral del dispositivo de la figura 1.

EXPOSICIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

5

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un calefactor portátil para armario de ropa, con una temperatura limitada y destinado a ser empleado en cortos periodos de tiempo.

10 Como se muestra en la figura 1, el dispositivo comprende una carcasa (1) que aloja a unos medios generadores de calor y unos medios sopladores (no mostrados en las figuras) adaptados para hacer circular un flujo de aire a través de la carcasa (1) y aumentar una temperatura del interior del armario de ropa (no mostrado en las figuras).

15

Preferiblemente, la carcasa (1) comprende una entrada de aire (1.4) y una salida de aire (1.5). Por ejemplo, como se muestra en la figura 2, la entrada de aire (1.4) podría estar formada por unos orificios (1.41) conformados en una pared lateral (1.6) de la carcasa (1), y en el caso de la salida de aire (1.5), como se muestra en la figura 1, 20 podría estar dispuesta en una pared anterior (1.7) de la carcasa (1). Preferiblemente, la salida de aire (1.5) comprende unos medios direccionadores o deflectores del flujo de aire (1.51), a través de los cuales, evidentemente, se ajusta u orienta la salida del flujo de aire caliente hacia una dirección o direcciones convenientes, para lograr una distribución homogénea del aire caliente entre las prendas de vestir (no mostradas en 25 las figuras) almacenadas en el armario de ropa.

Por otro lado, se prefiere que tanto los medios generadores de calor como los medios sopladores estén alimentados por una batería extraíble (no mostrada en las figuras). Preferiblemente, la batería extraíble está insertada en un extremo inferior (1.3) de la 30 carcasa (1), el cual, puede ser desacoplado de dicha carcasa (1) al actuarse sobre un botón de extracción (1.31), por ejemplo, con vistas a extraer la batería para efectuar su recarga o sustitución. Véase la figura 2.

Un botón (1.8), dispuesto en la pared anterior (1.7) de la carcasa (1), podría actuar como interruptor del funcionamiento de los medios generadores de calor y los medios sopladores.

- 5 Así, los medios sopladores hacen que el aire proveniente del interior del armario de ropa penetre por los orificios (1.41) y trasiegue a través de los medios de generadores de calor, los cuales, calientan dicho aire, el cual, abandona la carcasa (1) a través de la salida de aire (1.5) de regreso al interior del armario de ropa, con lo cual, se logra
10 aumentar la temperatura al interior de dicho armario, y con ello, la de las prendas de vestir que se encuentran almacenadas en el mismo. Por ejemplo, los medios generadores de calor podrían ser una resistencia eléctrica, incluso, podrían preverse medios de ajuste de temperatura automáticos de dicha resistencia eléctrica. Por ejemplo, la temperatura del flujo de aire caliente proyectado desde la salida de aire (1.5) podría estar entre 30°C y 50°C, con vistas a alargar la duración de la batería
15 extraíble y prevenir posibles incendios.

Adicionalmente, como se muestra en la figura 1, la carcasa (1) puede comprender un extremo superior (1.1), el cual, está adaptado para ser colgado en un elemento soporte de perchas (no mostrado en las figuras). Por ejemplo, el extremo superior
20 (1.1) podría tener una forma de gancho (1.11) de percha.

Igualmente, la carcasa (1) podría comprender una pared posterior (1.2) con unos medios de sujeción (1.21) amovibles a una pared o techo del armario de ropa. Por ejemplo, los medios de fijación (1.21) podrían ser unas ventosas, o bien, una cinta
25 adhesiva, tal como es mostrado en la figura 2.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo calefactor portátil para armario de ropa, **caracterizado** porque comprende una carcasa (1) que aloja a unos medios generadores de calor y unos
5 medios sopladores adaptados para hacer circular un flujo de aire a través de la carcasa (1) y aumentar una temperatura del interior del armario de ropa.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la carcasa (1) comprende un extremo superior (1.1) adaptado para ser colgado en un elemento soporte de perchas.
10

3.- Dispositivo según la reivindicación 2, en el que el extremo superior (1.1) tiene forma de gancho (1.11) de percha.

4.- Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la carcasa (1) comprende una pared posterior (1.2) con unos medios de sujeción (1.21) amovibles a una pared o techo del armario de ropa.
15

5.- Dispositivo según la reivindicación 4, en el que los medios de fijación (1.21) son unas ventosas.
20

6.- Dispositivo según la reivindicación 4, en el que los medios de fijación (1.21) son una cinta adhesiva.

7.- Dispositivo según la reivindicación 1, en el que los medios generadores de calor y los medios sopladores están alimentados por una batería extraíble (1.3).
25

8.- Dispositivo según la reivindicación 1, en el que los medios generadores de calor son una resistencia eléctrica.

9.- Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la carcasa (1) comprende una entrada de aire (1.4) y una salida de aire (1.5).
30

10.- Dispositivo según la reivindicación 9, en el que la entrada de aire (1.4) son unos orificios (1.41) conformados en una pared lateral (1.6) de la carcasa (1).
35

11.- Dispositivo según la reivindicación 9, en el que la salida de aire (1.5) está dispuesta en una pared anterior (1.7) de la carcasa (1).

12.- Dispositivo según las reivindicaciones 9 u 11, en el que la salida de aire (1.5) 5 comprende unos medios direccionadores o deflectores del flujo de aire (1.51).

13.- Dispositivo según la reivindicación 9, en el que una temperatura del flujo de aire proyectado desde la salida de aire (1.5) es de entre 30°C y 50°C.

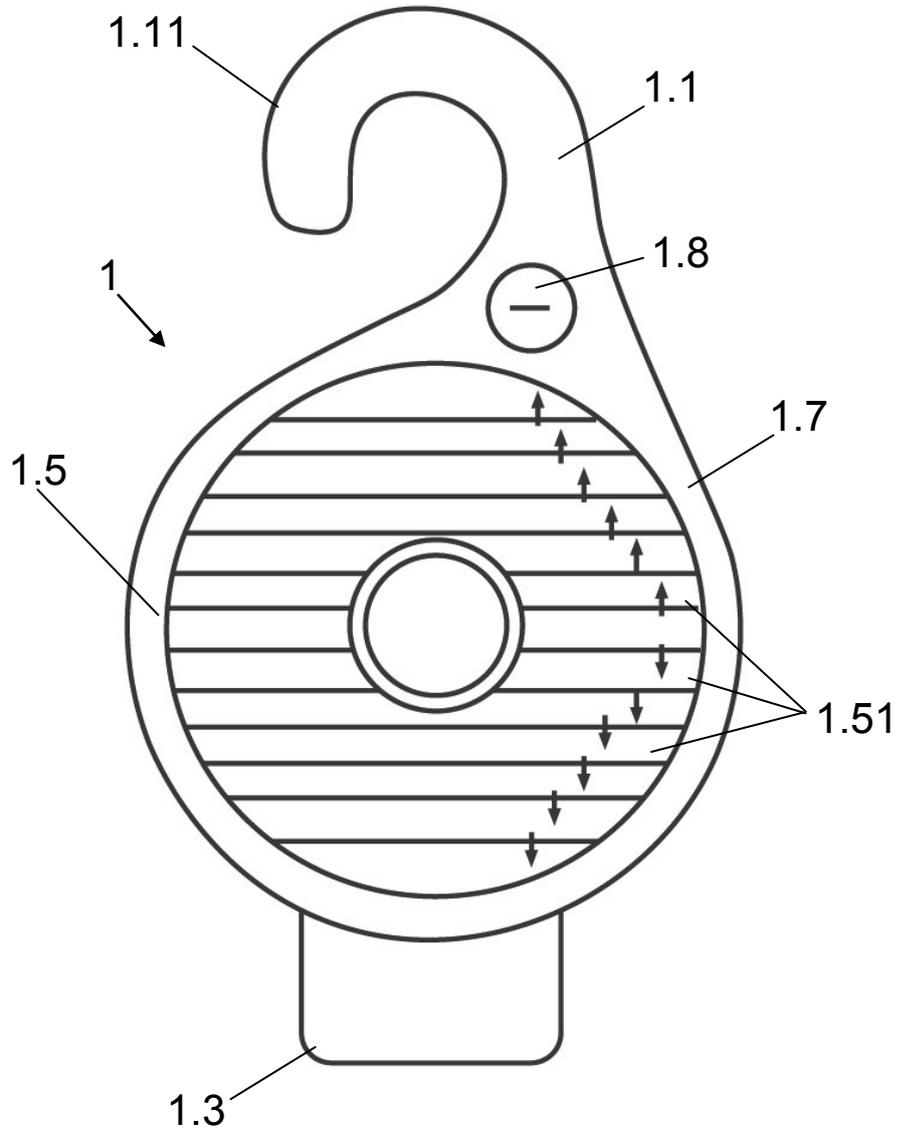


Fig.1

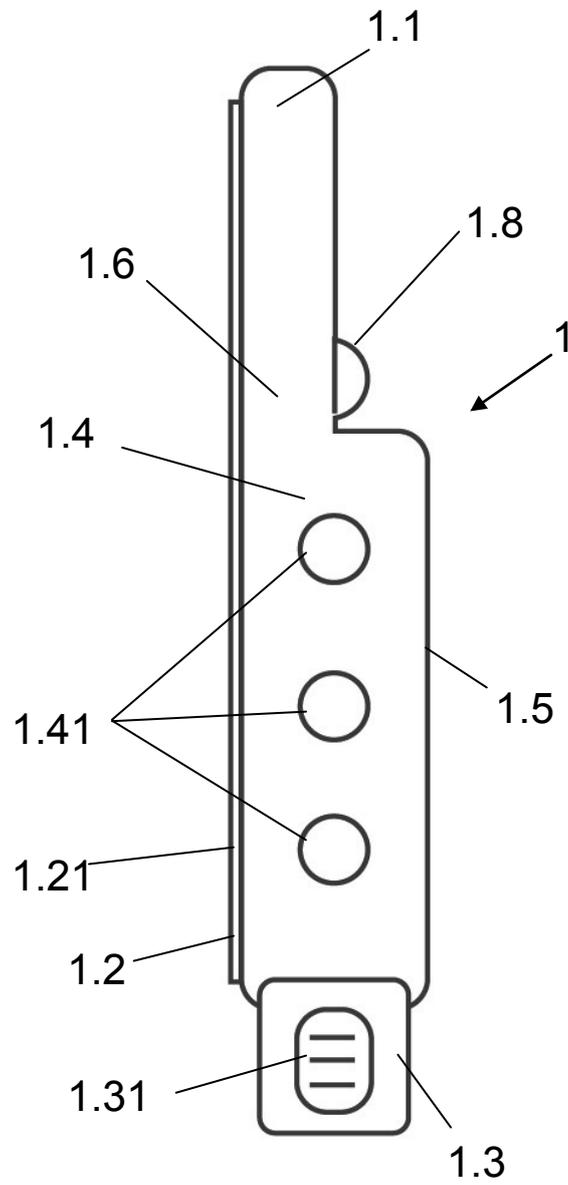


Fig.2