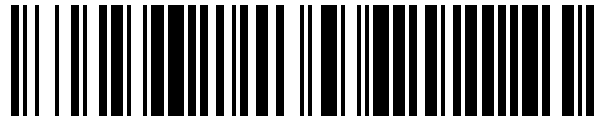


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 278 986**

21 Número de solicitud: 202000198

51 Int. Cl.:

A47B 61/04 (2006.01)

A61L 2/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.05.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.10.2021

71 Solicitantes:

**PASTOR VERDÚ, Miguel Angel (100.0%)
La Cartagenera nº 14
30399 Cartagena (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

PASTOR VERDÚ, Miguel Angel

54 Título: **Armario para el calzado o zapatero con sistema o dispositivo desodorizador e higienizador**

ES 1 278 986 U

DESCRIPCIÓN

Armario para el calzado o zapatero con sistema o dispositivo desodorizador e higienizador

5 Sector de la técnica

Esta invención podría estar incluida dentro del sector del mueble ya que se puede hacer de madera con almacenaje de zapatos siendo un elemento decorativo más de las instancias o como electrodoméstico ya que también se puede usar para su construcción material plástico o derivado para aligerar el peso y poder en su caso transportarlo, material rígido, semi-rígidos o flexibles, plegables o desmontables para su posterior guardado o almacenable para no ocupar mucho espacio.

15 Antecedentes de la invención

Según referencias de patentes con números ES 1 055 617 U, ES2 334 053 T3, ES 2 330 607 A1, los diferentes dispositivos existentes para higienizar calzado y que están referenciados en dichas patentes, se refieren a dispositivos higienizadores que realizan tal función mediante el tratamiento individualizado de cada par de zapatos sin estar éstos integrados en ningún habitáculo cerrado en concreto, tampoco pudiendo controlar la cantidad de producto o químico que se puede inhalar por parte del usuario. En estos sistemas no cabe tampoco la posibilidad de almacenaje del calzado.

25 Descripción de la invención

Todos somos conscientes de la necesidad de higienizar y desodorizar el calzado, entre otros por el desagradable olor que desprenden algunos debido a los materiales con los que están fabricados, higiene de los usuarios, sudor, uso continuo del mismo, etc. Pero también es necesario por las bacterias que puede haber en el interior, los hongos que incluso pueden propagarse en el intercambio del zapato, los virus que pueden portar las suelas y otros agentes dañinos y peligrosos incluso para la salud.

Con el zapatero higienizador y desodorizador de calzado en cuestión de unos minutos conseguimos que el calzado quede libre de organismos dañinos para la salud y el bienestar de las personas, así como de olores. Queda un calzado no solo higiénico sino también con buen olor listo para ser usado de nuevo con las garantías de higiene.

Esto se consigue aplicando al calzado dentro del habitáculo zapatero ozono el cual llega a cualquier parte del zapato, luz ultravioleta, agua oxigenada, spray desinfectante o cualquier otro elemento higienizador pudiendo usar solo uno de estos agentes, o varios sistemas a la vez entre ellos dependiendo de la necesidad. Todo lo anteriormente expuesto está controlado por la placa electrónica del panel el cual se puede gestionar in situ con los pulsadores o mediante cualquier sistema para control a distancia, ya sea bluetooth, conexión wi-fi a internet, mediante sensores IOT u otra tecnología aplicable.

Después de la higienización el calzado queda listo para guardar en cualquier instancia de la casa o dejarlo dentro existiendo la posibilidad de hacerlo con el tamaño suficiente para que pueda almacenar calzado en su interior.

Este zapatero puede fabricarse con madera para su uso incluso como decoración, material plástico o derivado para aligerar el peso y poder en su caso transportarlo, material rígido,

semirrígidos o flexibles, plegables o desmontables para su posterior guardado o almacenable para no ocupar mucho espacio.

5 El armario zapatero puede tener almacenaje de zapatos, con los cual no solo valdría para higienizar sino para higienizar y almacenar calzado.

Breve descripción de los dibujos

10 La figura 1 muestra una vista en perspectiva del zapatero abierto. Dicha figura está formada por un panel electrónico (1) desde donde se gestionan todas las funciones del dispositivo en el que se encuentra, pulsador de encendido y apagado (2), pulsador de higienización y desodorización del calzado (3) y pulsador de apertura y cierre del sistema en el caso de ser automático (4), un sistema interior higienizador y purificador compuesto por un generador de ozono, un ventilador, medidor/sensor de ozono y dispositivo ambientador (5), unos tubos de
15 introducción del higienizador al interior del calzado (6), una lámpara de luz UV para higienizar el calzado (7), una especie de soporte/plataforma donde se coloca el calzado (8), un sistema de apertura de la puerta del zapatero (9) y una puerta (10).

20 La figura 2 muestra una vista en perspectiva del zapatero cerrado. En dicha figura observamos un dispositivo de apertura manual de la puerta para el caso de corte de corriente (11) y un filtro de carbón activo para que pueda respirar el sistema sin oler al higienizador en el exterior del zapatero (12).

Realización preferente de la invención

25 Como se puede apreciar en los dibujos, se trata de un habitáculo (13) en el cual se acciona el pulsador de encendido y apagado (2) situado en el panel electrónico (1) para encender el sistema, después de pulsar el pulsador de apertura y cierre (4) el cual acciona el sistema de apertura del zapatero, se abre la puerta (10), se introduce el calzado en el soporte/plataforma (8) y se cierra la puerta (10). Ya con el calzado en el interior se acciona el pulsador (3) el cual
30 acciona el sistema higienizador y purificador (5) y/o la lámpara de luz UV (7) y pasado el tiempo necesario se apaga el higienizador y desodorizador quedando el calzado listo para ser usado de nuevo.

35 Un filtro (12) de carbón activo para que no huela en el exterior y un dispositivo de apertura manual (11) de la puerta para el caso de corte de corriente, para poder abrir la puerta de modo manual cuando sea necesario por ejemplo con un corte de corriente.

40 En el panel electrónico (1) es donde está ubicada la placa electrónica de control del sistema, esta placa también contiene los sistemas o sensores para poder manejar el sistema a distancia, ya sea por bluetooth, internet sensores IOT u otro sistema que se pueda utilizar para tal fin.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Armario para el calzado o zapatero con sistema o dispositivo desodorizador e higienizador de calzado, caracterizado porque comprende, un panel electrónico (1) para gestión de funciones, un pulsador de encendido y apagado (2), un pulsador de higienización y desodorización del calzado (3), un pulsador de apertura y cierre del sistema en el caso de ser automático (4), un sistema interior higienizador y purificador compuesto por un generador de ozono, un ventilador, medidor/sensor de ozono y dispositivo ambientador (5), unos tubos de introducción del higienizador al interior del calzado (6), una lámpara de luz UV para higienizar el calzado (7), un soporte/plataforma donde se coloca el calzado (8), un sistema de apertura de la puerta del zapatero (9), una puerta (10), un dispositivo de apertura manual de la puerta para el caso de corte de corriente (11) y un filtro de carbón activo para que pueda respirar el sistema sin oler al higienizador en el exterior del zapatero (12).
- 10
- 15 2. Armario para el calzado o zapatero con sistema o dispositivo desodorizador e higienizador de calzado, según la reivindicación n°1 caracterizado porque comprende un sistema de higienización de calzado el cual se produce por ozono, luz UV, spray desinfectante o agua oxigenada.
- 20 3. Armario para el calzado o zapatero con sistema o dispositivo desodorizador e higienizador de calzado, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende en el panel electrónico (1) una placa electrónica y sensores bluetooth, conexión a internet o sensores IOT.

FIGURA 1

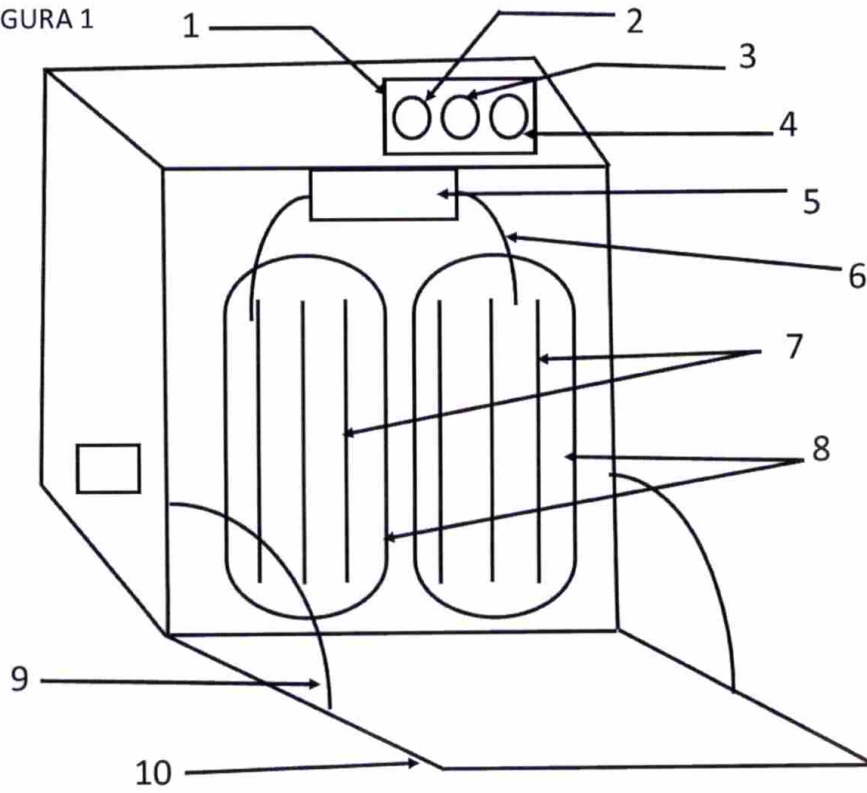


FIGURA 2

