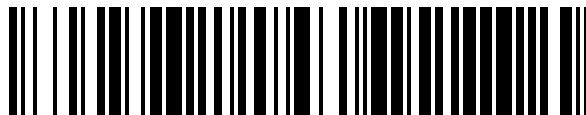


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 281 740**

21 Número de solicitud: 202132061

51 Int. Cl.:

A61L 9/04 (2006.01)

B60H 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.10.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.11.2021

71 Solicitantes:

ZENIT ESTUDIO DE DISEÑO E INNOVACIÓN S.L.
(100.0%)

Calle Amadeo de Saboya 1, puerta 1ª
46010 Valencia (Valencia) ES

72 Inventor/es:

BLASCO FEO, Vicente

74 Agente/Representante:

SOLER LERMA, Santiago

54 Título: **VAPORIZADOR CON MECHA ALOJADA**

ES 1 281 740 U

DESCRIPCIÓN

VAPORIZADOR CON MECHA ALOJADA

5 Tal y como su nombre adelanta, la invención se refiere a un vaporizador, un difusor de ambientación que presenta una mecha alojada que va impregnada con el producto a volatizar.

En un uso preferente esta mecha se expone en la corriente del aire que sale de las rejillas del sistema de ventilación de un vehículo forzando de ese modo la evaporación del líquido impregnado.

10 La mecha se aloja en un soporte que, en el uso dicho, se fija a la rejilla del sistema de ventilación del vehículo y la mantiene en su posición atravesada a la corriente de aire.

El sector de la técnica al que pertenece es el de la ambientación.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Son conocidos los ambientadores que comprenden un elemento impregnado que, por acción del aire, evapora la sustancia impregnada.

En ocasiones esa evaporación es forzada al disponer el elemento impregnado en la corriente de aire de, por ejemplo, el sistema de ventilación de un vehículo.

Ejemplos de ambientadores que se disponen en la corriente de aire del sistema de ventilación de un vehículo encontramos varios en la literatura de patentes.

20 La patente EP1992365 se refiere a una carcasa, que comprende una pieza posterior y una anterior, adecuada para disponer en su interior un depósito con perfume y en donde esas piezas de esa carcasa pueden rotar una respecto de la otra variando el caudal de aire que atraviesa el dispositivo.

25 El modelo de utilidad ES1163433U se refiere a un ambientador que comprende un contenedor con un tapón poroso de tal forma que ese tapón, en origen seco, se va impregnando de la sustancia existente en el contenedor y, al estar dispuesto en la corriente de aire del sistema de ventilación, se fuerza la evaporación.

30 El modelo de utilidad ES1054958U se refiere a una jaula con una parte fija y otra abatible en donde la parte fija queda unida a la rejilla de ventilación del vehículo mientras que la parte abatible puede pivotar para facilitar el acceso al interior de la jaula a efectos de sustituir la tableta de material impregnado.

También la patente KR101661882 se refiere a una caja que contiene un material a evaporar y que se dispone en la corriente de aire del sistema de ventilación del vehículo.

La patente KR20170031579 se refiere a un dispositivo que presenta un recambio tipo blíster con una pluralidad de oquedades y en cada una de ellas se aloja una pastilla, preferiblemente
5 esférica, de material impregnado de tal forma que el usuario, presionando las oquedades del blíster y rompiendo el cierre posterior activa el número de pastillas que desee. El blister se dispone en un soporte que se instala en la corriente de aire del sistema de ventilación del coche.

En todos los registros citados, se requiere una manipulación por parte del usuario con riesgo de derramar el contenido de contenedores.

- 10 Por otro lado el propio peso de los dispositivos que comprenden un contenedor con la sustancia a vaporizar puede hacer se venza la rejilla resultando imposible dirigir a voluntad la corriente de aire.

Por otro lado, los consumos de plástico son elevados en la mayoría de las soluciones encontradas, resultando dispositivos medioambientalmente mejorables.

15

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Para solucionar los problemas descritos, se plantea un evaporador muy sencillo, ligero y respetuoso con el medio ambiente.

El evaporador comprende:

- 20 – Una mecha sólida previamente impregnada en la sustancia a vaporizar.
– Una caja con un vaciado abierto por completo hacia uno de sus lados, preferiblemente el posterior, definiendo ese vaciado un alojamiento para la mecha.
– Un pinza, adecuada para fijarse en las rejillas del sistema de ventilación del vehículo, unida a la caja a través de una unión removible, presentando el pie de pinza medios de
25 fijación a la caja y medios de sujeción de la mecha.

La mecha puede venir realizada en cualquier material que permita su impregnación, ya sea celulosa, cerámica o algodón entre otros.

Diremos que la mecha es sólida en el sentido que presenta rigidez suficiente como para mantener su forma y mantenerse dentro del alojamiento sujeta sólo por un punto, sin que se
30 deforme por su propio peso.

Esta mecha, previamente impregnada, se aloja en el vaciado que presenta la caja, preferiblemente por su parte posterior, y queda inmovilizada por acción de la pinza, en concreto por acción del pie de la pinza que incorpora los medios de sujeción de la mecha.

La pinza presenta dos partes claramente diferenciadas;

- 5 – La pinza propiamente dicha con dos prolongaciones independientes pero mínimamente separadas de tal forma que cualquier cuerpo dispuesto entre ellas queda atrapado siendo esas prolongaciones adecuadas para mantener el dispositivo unido a la rejilla del sistema de ventilación de un automóvil.
- 10 – El pie de pinza con los elementos de fijación a la caja y los elementos de sujeción de la mecha. Los elementos de fijación comprenden una geometría que complementaria con una geometría existente en la caja y que por mera presión pueda unirse. En una ejecución preferente los medios de sujeción comprenden al menos dos tirafondos unidos al pie de pinza adecuados para insertarse de manera ajustada en unos orificios existentes en la caja. Los elementos de sujeción de la mecha comprenden uno o más
- 15 retenedores, soportados por el pie de pinza, que presionan contra la mecha impidiendo su movimiento.

La caja puede venir realizada en un material poroso que, a su vez, contribuya a favorecer la dispersión en el caso que parte de la sustancia impregnada en la mecha migra a la caja. Esta migración puede producirse o no en función de la saturación de la mecha y de la porosidad de la

20 caja impregnarse.

En una ejecución preferente la caja viene realizada en madera ya que es un material respetuoso con el medio ambiente, que permite un mecanizado fácil para llevar a cabo el vaciado y, además, presenta una porosidad adecuada para, en su caso, colaborar en la dispersión.

25 BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La FIGURA 1 muestra el dispositivo (1) por su parte posterior y se pueden ver la caja (2), con el vaciado (3) que sirve de alojamiento para la mecha (4), y la pinza (5) insertada en la caja.

La FIGURA 2 muestra una explosión en la que se ve la caja (2), con el vaciado (3) que sirve de alojamiento para la mecha (4), la pinza (5), el pie de pinza (6) que soporta unos tirafondos (7) adecuados para insertarse en unos orificios (8) existentes en la caja.

30

La FIGURA 3 muestra en sección el dispositivo (1) con la caja (2), la mecha (4), el vaciado (3) y la pinza (5) en donde se muestran los medios de fijación, en este caso unos tirafondos (7) que se introducen en unos orificios (8) de la caja quedando fijados por presión. Se ve también el pie

de pinza (6) con unos retenedores (9) en este caso unas protuberancias que presionan contra la mecha manteniéndola en su ubicación.

La FIGURA 4 muestra la cara frontal del dispositivo

5 DESCRIPCIÓN DE UN MODO DE LLEVAR A CABO LA INVENCION

Se describe aquí un modo de llevar a cabo la invención que no es único ni limitativo sino meramente explicativo de la misma.

El vaporizador con mecha alojada comprende;

- 10 – Una caja (2) de madera con un vaciado (3), abierto por completo por su parte posterior, siendo ese vaciado adecuado para alojar una mecha (4) preimpregnada en una sustancia a evaporar.
- Una mecha (4) sólida, de cerámica, de tamaño y forma adecuada para alojarse en el vaciado (3) de la caja (2). Esta mecha se encuentra impregnada de una fragancia volátil.
- Una pinza (5) unida a la caja a través de una unión removible.

- 15 Esta pinza comprende un pie de pinza (6) que soporta los retenedores (9) y los tirafondos (7).

Los tirafondos (7) se insertan en unos orificios (8) dispuestos en la caja (2) y, una vez insertados, mantienen la pinza unida a la caja siendo esta unión removible para facilitar el recambio de la mecha una vez finalizado su uso.

- 20 Los retenedores (9) comprenden unas protuberancias soportadas por el pie de pinza que, estando el dispositivo en funcionamiento, están proyectadas hacia el vaciado (3) y se adentran en él vaciado presionando la mecha (4) que queda de ese modo inmovilizada en su sitio.

La pinza permite ubicar el dispositivo en la rejilla de ventilación de un automóvil para atravesarlo en el flujo de la corriente de de aire que por tales rejillas sale, favoreciendo de ese modo la evaporación.

REIVINDICACIONES

- 1.- VAPORIZADOR CON MECHA ALOJADA que incluye una pinza (5) adecuada para fijarse a la rejilla del sistema de ventilación de un automóvil caracterizado por que comprende una caja (2) con un vaciado (3) abierto por completo a uno de los lados de la caja, en donde ese vaciado es de tamaño y forma adecuado para que se aloje una (4) mecha sólida preimpregnada de la sustancia a evaporar y en donde la pinza (5) comprende un pie de pinza con medios de fijación a la caja y medios sujeción de la mecha.
- 2.- VAPORIZADOR CON MECHA ALOJADA conforme reivindicación 1 caracterizado por que la caja es de material poroso.
- 3.- VAPORIZADOR CON MECHA ALOJADA conforme reivindicación 1 caracterizado por que la caja es de madera.
- 4.- VAPORIZADOR CON MECHA ALOJADA conforme reivindicación 1 caracterizado por que el vaciado (3) se encuentra abierto por el lado posterior de la caja.
- 5.- VAPORIZADOR CON MECHA ALOJADA conforme reivindicación 1 caracterizado por que los medios de fijación comprenden unos tirafondos (7) adecuados para insertarse en unos orificios (8) existentes en la caja.
- 6.- VAPORIZADOR CON MECHA ALOJADA conforme reivindicación 1 caracterizado por que los medios de sujeción comprenden unas protuberancias (9) en el pie de pinza que, estando el dispositivo en funcionamiento, están proyectadas hacia el interior del vaciado.

FIG. 1

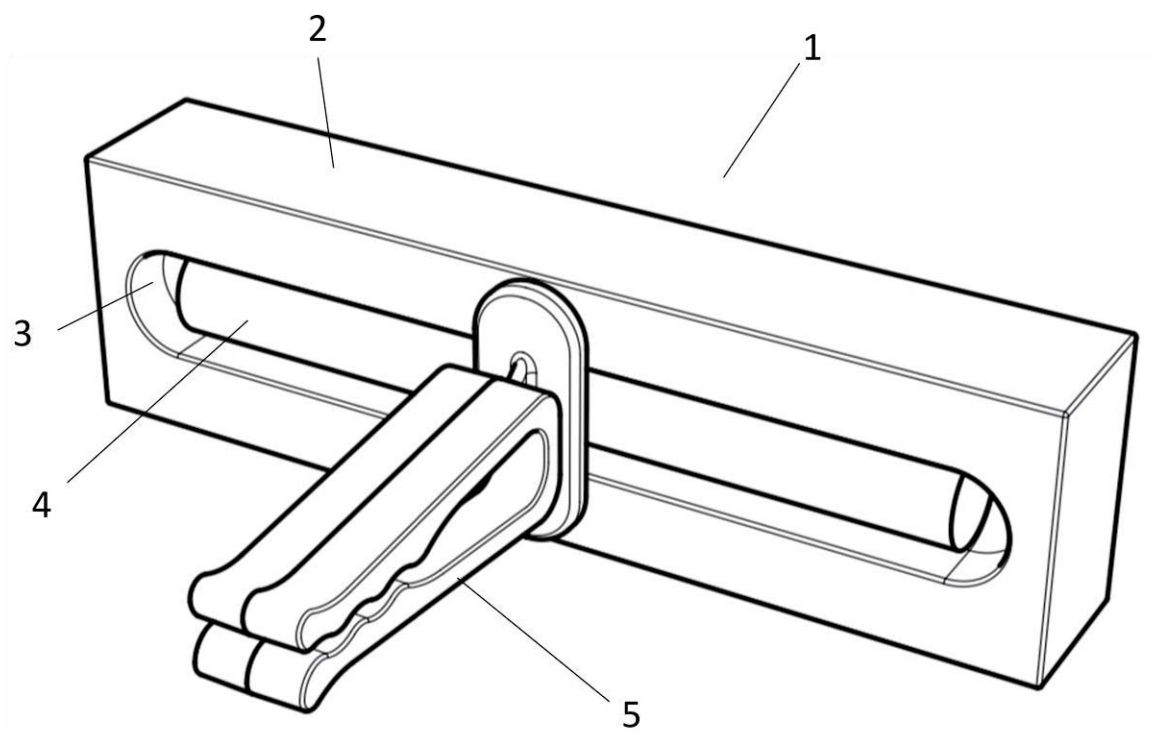


FIG. 2

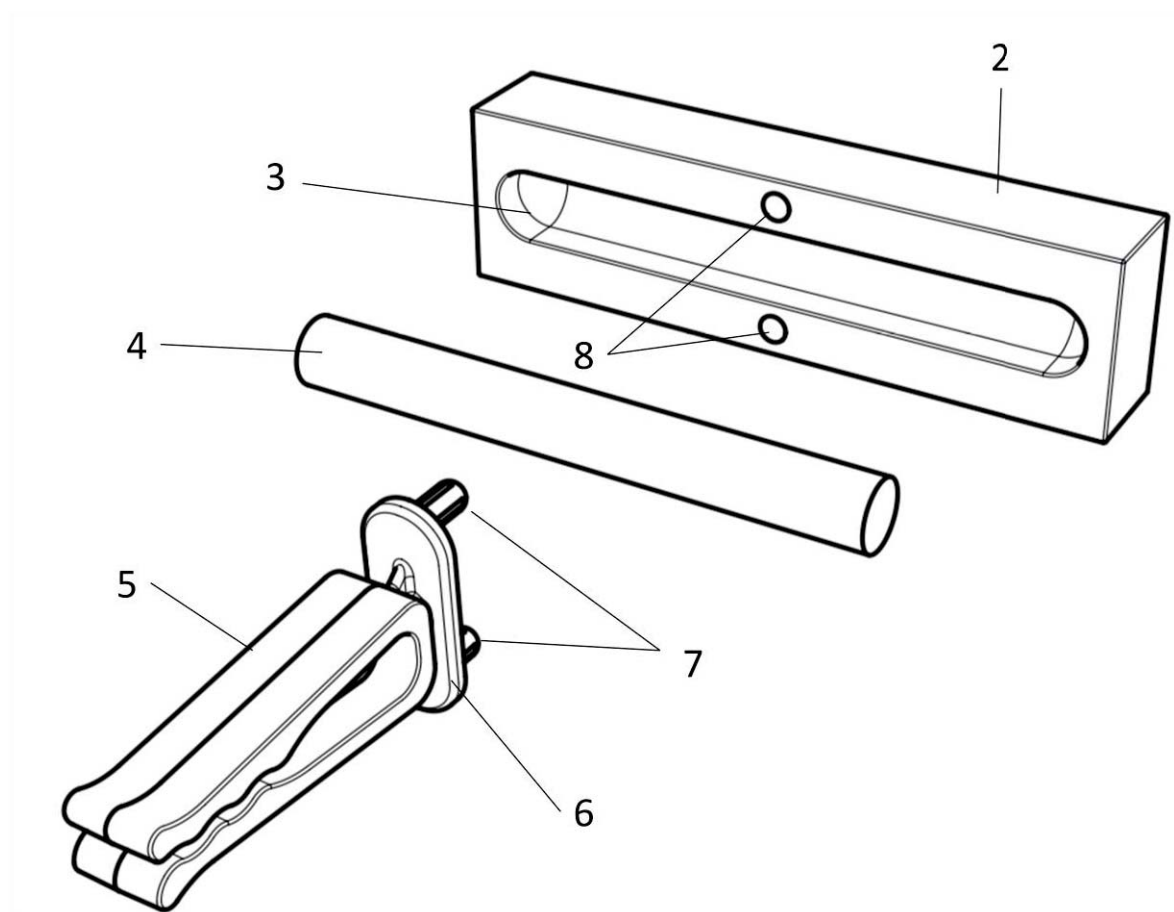


FIG. 3

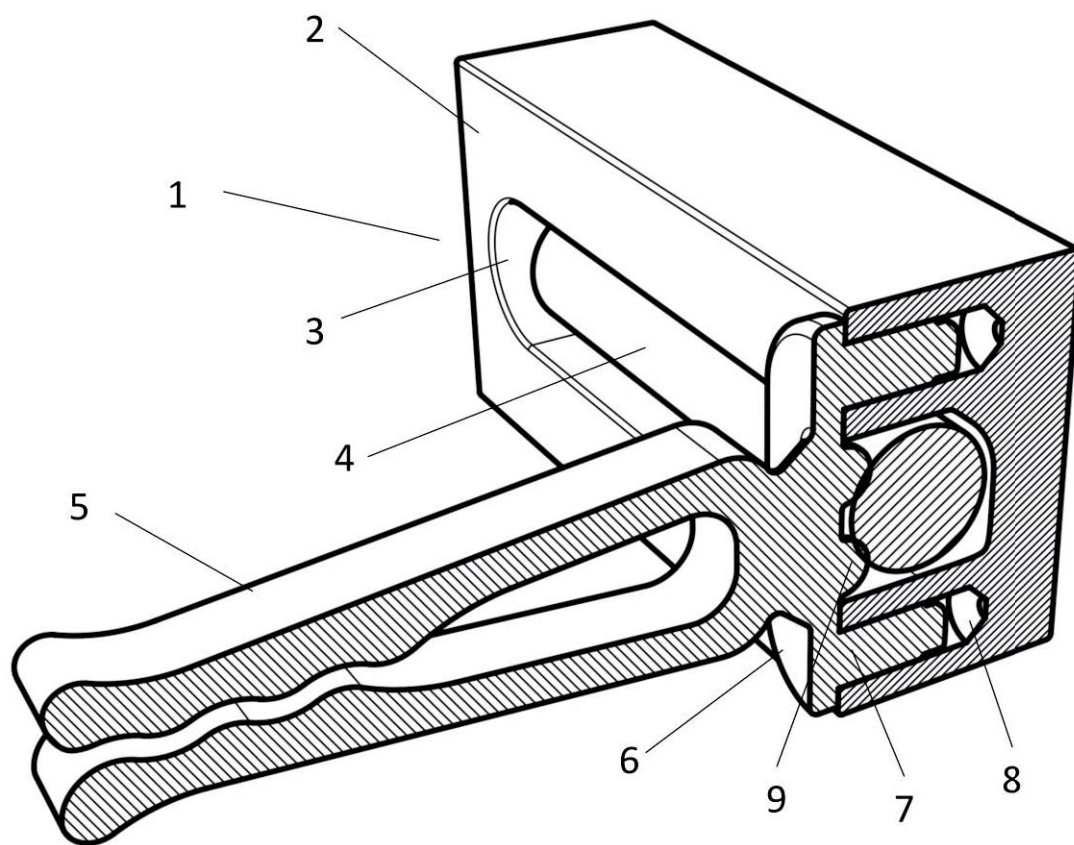


FIG. 4

