

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 178 286**

21 Número de solicitud: 201730189

51 Int. Cl.:

A61L 9/03

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.02.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.03.2017

71 Solicitantes:

**ZYXTUDIO DISEÑO E INNOVACIÓN, S.L. (100.0%)
Plaza Mossen Milá nº1, 1º, 1ª
46003 Valencia ES**

72 Inventor/es:

BLASCO FEO, Vicente

74 Agente/Representante:

SOLER LERMA, Santiago

54 Título: **EVAPORADOR DE PASTILLAS MEJORADO**

ES 1 178 286 U

DESCRIPCIÓN

Evaporador de pastillas mejorado

El objeto de la presente invención es un vaporizador del tipo de los que permiten la inserción de una pastilla que da soporte al producto a vaporizar en donde la vaporización se produce por el calentamiento de la pastilla en el vaporizador por acción de un calefactor eléctrico siendo que lo característico del vaporizador que se propone es que comprende medios específicos para favorecer la salida de la pastilla una vez consumido el producto a vaporizar, evitando de ese modo, en el mejor de los casos, tener que utilizar otra pastilla para empujar y sustituir a la gastada o empujar con otro tipo de objetos que pueden dañar el dispositivo y mermar sus condiciones de seguridad.

El sector de la técnica donde se ubica la presente invención es el de los vaporizadores.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Son ampliamente conocidos los dispositivos calefactores de pastillas con insecticida que, al calentarse la pastilla, van liberando la sustancia activa.

Ejemplo de lo expuesto es el modelo de utilidad ES0238147 que se refiere a un dispositivo que comprende un calefactor que calienta una placa sobre la que deposita una pastilla que queda retenida por medios mecánicos para que no se mueva, quedando de ese modo sometida la pastilla al efecto del calor y evaporando las sustancias volátiles contenidas en ella.

Un dispositivo semejante, pero que incorpora clavijas de conexión para conectarse y quedar anclado a un enchufe mural es el modelo de utilidad ES245298.

La patente ES2178444T3 comprende un vaporizador para sustancias contenidas en un soporte sólido alargado, de tamaño mayor que el calefactor del dispositivo al que excede sobresaliendo por los laterales de éste de tal modo que, a medida que se va vaporizando las sustancias contenidas en una zona de ese soporte, el usuario puede moverlo para ubicar sobre el calefactor una zona del soporte con sustancia para vaporizar.

También existen dispositivos evaporadores que pueden ser utilizados tanto para evaporar las sustancias contenidas en una pastilla como las contenidas en una mecha impregnada, siendo mucho los ejemplos de este tipo de dispositivo.

El propio solicitante, en su patente española P201100557 ya se refería a un dispositivo dual, apto para pastillas y para mecha impregnada de forma no simultánea, que presentaba una articulación que, además de impedir la introducción simultánea de pastillas y mecha, favorecía la fácil expulsión de la pastilla.

De los antecedentes conocidos, no existe ninguno que soluciones el problema de la expulsión de la pastilla en los dispositivos del tipo de calefactor de pastillas individuales,

no existiendo otra opción más que empujar la pastilla gastada con una nueva o, en caso que se quiera dejar el dispositivo en desuso y por tanto no interese introducir una pastilla nueva para empujar la gastada, sólo queda la opción de utilizar un objeto plano, como por ejemplo un cuchillo, con el riesgo de dañar el dispositivo o herirse el propio usuario.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Para solventar los problemas expuestos la invención que se propone se refiere a un dispositivo del tipo de los que comprende una carcasa que comprende un receptáculo en el que se encuentra un calefactor, que normalmente presenta una superficie que transmite el calor a una pastilla contigua.

Dicho receptáculo que contiene el calefactor, presenta dos de sus lados abiertos, preferiblemente lados enfrentados, presentando por tanto unas aberturas laterales.

La carcasa lleva asociada una pieza, a la que llamaremos casete, que franquea una de las aberturas, presentando dicho casete una zona de manipulado destinada a estar fuera del receptáculo, y una zona de empuje destinada a estar dentro del receptáculo.

El casete se desplaza linealmente ocupando o retirándose del espacio contiguo al calefactor destinado a, estando el dispositivo en uso, ser ocupado por la pastilla.

Cuando el casete ocupa el espacio contiguo al calefactor, desplaza a la pastilla residente que sale al exterior por la abertura libre del receptáculo.

Al introducir una nueva pastilla en el receptáculo por su abertura libre, se desplaza el casete que se retira permitiendo que la pastilla nueva quede contigua al calefactor.

El casete y el receptáculo presentan una serie de características que los hacen adecuados para su uso y así encontramos:

La geometría del casete favorece su deslizamiento y empuje de la pastilla así como la dispersión del calor evitando su sobrecalentamiento incluso cuando el casete queda contiguo al calefactor ocupando el espacio de la pastilla desalojada.

En el casete se aprecian una zona de manipulación, una zona de empuje y unos patines.

El receptáculo se encuentra abierto por dos de sus laterales, preferiblemente enfrentados, estando una de tales aberturas ocupada por el casete que la franquea, y presenta en su interior unas guías en las que se insertan los patines del casete favoreciendo el deslizado y posicionamiento de éste.

Para mantener la pastilla en el interior del receptáculo y evitar caídas accidentales, el interior del receptáculo presenta una serie de pestañas que estrangulan el paso obstaculizando el libre movimiento de la pastilla que requiere de cierto empuje para ser desalojada o para insertarse.

Igualmente existen una serie de pestañas que determinan el final de la carrera del casete al insertarse la pastilla facilitando al usuario la ubicación idónea de esta pastilla.

A tenor de lo expuesto el dispositivo comprende:

- 5 Una carcasa en cuyo interior hay un receptáculo encontrándose allí el calefactor, unas guías y una serie de pestañas que estrechan la sección del receptáculo. .

Un casete que a su vez comprende una zona de manipulación, una zona de empuje y unos patines adecuados para insertarse en las guías del receptáculo.

BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

- 10 La FIGURA 1 muestra el dispositivo que comprende una carcasa (1), formada por una parte superior (5) y una inferior (6) unas clavijas de conexión (2) y un casete (3) que se ve parcialmente y que se introduce en el receptáculo por una de las aberturas (4) laterales.

- 15 La FIGURA 2 muestra en explosión el dispositivo apreciándose la parte superior (5) y la inferior (6) de la carcasa, el casete (3) en el que se aprecia la zona de manipulación (7) y la zona de empuje (8) con los patines (9), el calefactor (10) y, en discontinuo, se ve la pastilla (11) que se alojará contigua al calefactor.

Las guías en las que se insertan los patines del casete se crean al juntarse las dos partes de la carcasa y definir un espacio cerrado que recorre los laterales del calefactor.

DESCRIPCION DE UN MODO DE LLEVAR A CABO LA INVENCION

- 20 Se procede aquí a describir una forma de ejecución de la invención que no es limitativa sino explicativa de la misma.

El dispositivo vaporizador comprende una carcasa (1) obtenida por la unión de de dos piezas, una parte superior (5) y una inferior (6).

En el interior de dicha carcasa hay un receptáculo que contiene el calefactor (10).

- 25 Dicho receptáculo es adecuado para alojar una pastilla (11) contigua al calefactor (10) de tal forma que por acción del calor desprendido por éste las sustancias volátiles contenidas en la pastilla pasan a la atmósfera.

Dicho receptáculo se encuentra abierto por dos de sus caras, presentando unas aberturas (4) enfrentadas entre sí.

- 30 El dispositivo comprende igualmente un casete (3) insertado parcialmente en el receptáculo franqueando una de las aberturas (3) y ese casete comprende una zona de manipulación (7) para que el usuario opere el casete, y una zona de empuje (8).

El casete (3) mantiene en todo momento la zona de manipulación (7) fuera del receptáculo y la de empuje (8) dentro del mismo.

5 El casete ocupa la abertura que franquea y presenta cierto movimiento, ocupando o retirándose del espacio contiguo al calefactor, siendo dicho movimiento longitudinal a lo largo del receptáculo.

Cuando el usuario aplica la fuerza adecuada sobre la zona de manipulación (7) en dirección al interior del receptáculo, el casete se desplaza y la zona de empuje (8) contacta con la pastilla gastada para empujarla y expulsarla del receptáculo.

10 Al insertarse una pastilla nueva en el receptáculo, ésta empuja al casete que se retira dejando que la pastilla nueva ocupe el espacio contiguo al calefactor.

En todo momento una de las aberturas está ocupada por el casete siendo por la otra por donde entra o sale, según el caso, la pastilla.

15 Para favorecer el desplazamiento, guiado y acotamiento de la carrera del casete, éste presenta unos patines (9) en sus laterales, adecuados para deslizarse por unas guías que discurren en paralelo al calefactor.

El receptáculo presenta en su interior unas zonas de estrechamiento al presentar unas pestañas que estrangulan el paso de tal forma que la pastilla quede sujeta evitando las caídas accidentales y facilitando la utilización del dispositivo en diversas posiciones.

REIVINDICACIONES

1. EVAPORADOR DE PASTILLAS MEJORADO del tipo de los que comprenden un receptáculo en donde se aloja una pastilla (11) contigua a un calefactor (10) estando este receptáculo abierto por dos de sus laterales presentando unas aberturas (4) caracterizado por que comprende un casete (3) que comprende una zona de manipulación (7) y una zona de empuje (8) estando la zona de manipulación fuera del receptáculo y la de empuje dentro del mismo, estando el casete ocupando una de las aberturas (4), presentando dicho casete movimiento longitudinal.
2. EVAPORADOR DE PASTILLAS MEJORADO conforme reivindicación 1 caracterizado por que las aberturas (4) que presenta el receptáculo se encuentran enfrentadas.
3. EVAPORADOR DE PASTILLAS MEJORADO conforme reivindicación 1 caracterizado por que el receptáculo comprende unas guías.
4. EVAPORADOR DE PASTILLAS MEJORADO conforme reivindicación 1 caracterizado por que el casete comprende unos patines adecuados para deslizarse por las guías que comprende el receptáculo.

FIG.1

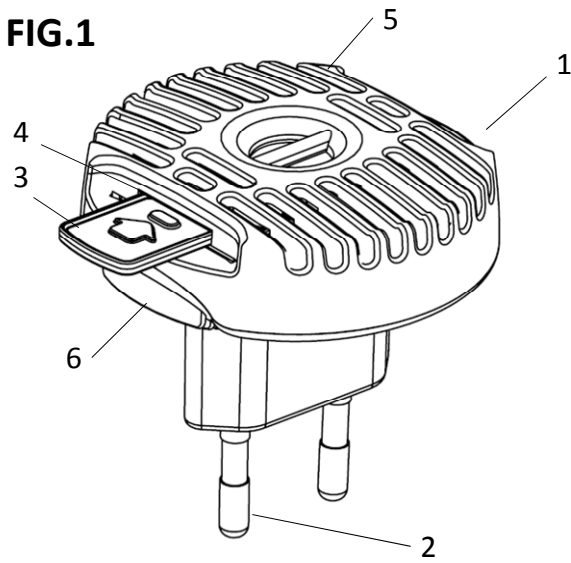


FIG.2

