

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 707**

21 Número de solicitud: 201230909

51 Int. Cl.:

A24D 1/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **31.08.2012**

71

Solicitante/s:
JAVIER CAMATS LLAGUNES
C/ MARIA ANZIZU, 32 2º B
25730 ARTESA DE SEGRE, LLEIDA, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **19.09.2012**

72

Inventor/es:
CAMATS LLAGUNES, JAVIER

74

Agente/Representante:
Espiell Volart, Eduardo María

54

Título: **ACCESORIO PARA REDUCIR LA ASPIRACIÓN DE NICOTINA Y ALQUITRÁN AL FUMAR**

ES 1 077 707 U

DESCRIPCION

ACCESORIO PARA REDUCIR LA ASPIRACIÓN DE NICOTINA Y ALQUITRÁN AL FUMAR

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar.

15 Más en particular, el objeto de la invención se centra en un elemento diseñado específicamente para incorporarse como accesorio a los cigarrillos, cigarros o puros y proporcionar una vía adicional de entrada de aire para que, al aspirar, se reduzca la cantidad de elementos nocivos, especialmente nicotina y alquitrán, que penetran en los pulmones del fumador con cada calada.

20

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

25 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de elementos accesorios para fumador, centrándose en el ámbito de los destinados a reducir los efectos nocivos del tabaco.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

30

Como es sabido, el tabaco es una sustancia nada saludable para los pulmones de los fumadores a causa de la nicotina y el alquitrán que incorpora, siendo aún más perjudiciales muchos de los agentes y sustancias que incorporan algunos tipos de cigarrillos.

Sin embargo, dado que dejar de fumar resulta difícil y en muchas ocasiones un logro imposible, sería deseable, al menos, poder contar con algún sistema para paliar parcialmente sus efectos nocivos, siendo el
 5 objetivo de la presente invención lograrlo mediante el desarrollo de un accesorio que, de forma fácil, practica y sencilla, permita dicho fin cada vez que se inhala el humo de un cigarrillo, cigarro o puro.

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que se
 10 desconoce totalmente la existencia de ningún otro accesorio o dispositivo que, con una aplicación similar, presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta el accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar que aquí se preconiza, según se reivindica.

15

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Así, el accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar
 20 que la presente invención propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, y con el que a tenor de su implementación y de forma taxativa se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados como idóneos, estando los detalles caracterizadores que lo distinguen, convenientemente recogidos en las
 25 reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

En concreto, lo que la invención propone consiste en, al menos, un conducto hueco, preferentemente un cilindro, abierto por sus bases, de
 30 manera que permite el paso del aire a través del mismo, el cual está unido a una sujeción apta para poder fijar de modo eventual dicho conducto lateralmente al filtro o a la punta de aspiración del cigarrillo, cigarro o puro a que se destina.

Con ello, cada vez que el usuario da una calada a dicho cigarrillo, cigarro o puro, además de aspirar el humo del tabaco junto a las sustancias nocivas que éste lleva, también aspira a través del cuerpo conducto del accesorio de la invención una cierta cantidad de aire limpio, haciendo que
5 dicho humo del tabaco que aspira sea menor que si no lo llevara incorporado.

Lógicamente, en función del diámetro del conducto, la cantidad de aire aspirado al fumar será mayor o menor.

10

En una realización preferida de la invención, el accesorio es metálico o de cualquier otro material apropiadamente resistente, y se configura a partir de uno o dos tubos cilíndricos unidos lateral y solidariamente a un semi-casquillo, del mismo o distinto material, cuyo diámetro se ajusta al
15 diámetro del cigarrillo, cigarro o puro a que se destina, para fijarse al mismo en su parte central o próxima al extremo del filtro, contemplándose la posibilidad de que dicho semi-casquillo pueda ser ajustable a diferentes diámetros para poder ser utilizado con diferentes tipos de cigarrillos o similar.

20

Por su parte, el conducto hueco como se ha dicho, es preferentemente un tubo cilíndrico, aunque también puede presentar otras configuraciones, y, opcionalmente, puede estar dotado de medios de regulación para ampliar o reducir su tamaño interior para modificar su capacidad de entrada de
25 aire a gusto del usuario.

Conviene mencionar que, si bien preferentemente el conducto hueco está abierto por sus dos extremos para permitir el paso adicional de aire al aspirar el cigarro, no se descarta la posibilidad de que dicho conducto
30 esté abierto solo por el extremo por el que se aspira mientras que el extremo opuesto esté cerrado, existiendo uno o más orificios ubicados en su pared lateral con la finalidad de poder tapar o no dicho orificio u orificios a voluntad con los mismos dedos con los que se sujeta el cigarro al realizar cada calada del cigarro.

Por último, el dispositivo de la invención contempla la posibilidad de incorporar algún medio de bloqueo o pieza de retención que sirva de tope
guía para situar siempre el dispositivo en la posición idónea cada vez que
5 se usa y que siempre quede a la misma distancia del filtro o del extremo
del cigarro por el que se fuma. Esta pieza, además, opcionalmente podrá
desplazarse con el fin de facilitar la expulsión del cigarro del dispositivo.

Visto lo que antecede, se constata que el descrito accesorio para reducir
10 la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar representa una estructura
innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas
hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad
práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de
exclusividad que se solicita.

15

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de
ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se
20 acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la
misma, un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no
limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Es una vista en perspectiva de un ejemplo de
25 realización del accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán
al fumar;

La figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del ejemplo del
accesorio objeto de la invención mostrado en la figura precedente,
30 representado una vez incorporado a un cigarro, mostrando el modo en
que se aplica;

La figura número 3.- Representa una vista en sección del ejemplo de
accesorio según la invención unido al cigarro mostrado en la figura 2;

La figura número 4.- Es una vista en sección similar a la anterior, en la que el conducto hueco del accesorio incorpora un medio regulador de su diámetro;

5

La figura número 5.- Muestra una vista en sección similar a las figuras 3 y 4, pero mostrando otro ejemplo del accesorio con dos conductos huecos en lugar de uno;

10 La figura número 6.- Muestra una vista en sección de una variante de realización del accesorio de la invención en el que el conducto hueco en lugar de un cilindro lateral al casquillo de fijación es un semicilindro concéntrico a dicho casquillo;

15 La figura número 7. – Es una vista en perspectiva del ejemplo de realización del accesorio de la invención con el conducto hueco en forma de cilindro concéntrico al casquillo, mostrado en la figura 6;

20 La figura número 8.- Representa una vista en perspectiva de otro ejemplo de realización del accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar objeto de la invención, en este caso con un conducto hueco cuyo orificio de entrada de aire se sitúa en la pared lateral del mismo en lugar de en su extremo; y

25 La figura número 9.- Muestra otro ejemplo de realización del accesorio de la invención, en este caso dotado de una pieza de retención para fijar su posición en el cigarro.

30 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas diferentes ejemplos de realización del accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar y

similares objeto de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en la figura 1, el accesorio (1) en cuestión
 5 comprende, al menos, un conducto hueco (2) unido a uno o varios
 elementos de fijación (3) aptos para mantener dicho conducto o
 conductos junto al filtro o punta de aspiración de un cigarro (4) (o similar)
 por uno de sus extremos, tal como muestra la figura 2, de modo que al
 fumar se aspire aire a su través, al estar dicho conducto hueco (2) dotado
 10 de un orificio de entrada (2a) y uno de salida o aspiración (2b) que queda
 próximo a dicha punta de aspiración del cigarro (4).

Preferentemente, el elemento de fijación (3) es un casquillo o semi-
 casquillo cuyo diámetro se ajusta al del cigarro (4), y el conducto hueco
 15 (2) es un tubo cilíndrico que se une lateralmente al semi-casquillo,
 pudiendo presentar diferentes diámetros y, opcionalmente, medios de
 regulación (5) para ampliar o reducir su tamaño interior.

Atendiendo a las figuras 5 y 9, se observa un segundo ejemplo de
 20 realización del accesorio (1), en el que se contemplan dos conductos
 huecos (2), pudiendo incluso ser más de dos, conformados como tubos
 cilíndricos unidos a ambos lados del casquillo o semi-casquillo que
 constituye el elemento de fijación (3).

En las figuras 6 y 7 se observa otra variante del accesorio (1) en el que el
 25 conducto hueco (2) adopta una configuración distinta, y en lugar de un
 tubo unido lateralmente al elemento de fijación (3) en forma de casquillo o
 semi-casquillo, dicho conducto se configura como un cilindro hueco
 concéntrico a dicho casquillo o semi-casquillo.

30

Atendiendo a la los ejemplos de las figuras 1, 7 y 9, se observa cómo,
 preferentemente, en el conducto hueco (2) el orificio de entrada (2a) de
 aire se corresponde con el extremo distal de dicho conducto, es decir, el
 opuesto al extremo que queda situado junto a la punta de aspiración del

cigarro (4). Sin embargo, opcionalmente, tal como muestra el ejemplo de la figura 8, dicho orificio en entrada (2a) de aire al conducto hueco (2) se sitúa en la pared lateral del mismo, mientras que el extremo distal del conducto hueco (2) está cerrado, facilitando así el poder tapar o no dicho orificio con los mismos dedos con los que se sujeta el cigarro (4) al fumar.

Es evidente, por consiguiente, que el fumador, en cada calada inhalará tanto el humo del tabaco como el aire del lugar en que se encuentre y conseguirá disminuir la intensidad de la nicotina y alquitrán al sumar el indicado aire consiguiendo un efecto beneficioso para el mismo. De ahí la ventaja que se obtiene al hacer uso del accesorio de la invención.

Por último, la figura 9 muestra un ejemplo del dispositivo (1) en el que se contempla la incorporación de una pieza de retención (6) que sirve de tope guía para fijar siempre el dispositivo a la misma distancia de la punta de aspiración del cigarro (4). En el ejemplo escogido, el dispositivo cuenta con dos conductos huecos (2) dispuestos a ambos lados del elemento de fijación y la pieza de retención (6) está configurada como una varilla situada entre dichos conductos huecos (2) en los extremos de los mismos que quedarán junto a la punta de aspiración del cigarro (4), de tal forma que al situar el accesorio en el cigarro, la punta de aspiración de éste se sitúa ajustada sobre dicha varilla.

Opcionalmente, la pieza de retención (6) puede desplazarse a lo largo de los conductos huecos (2) con el fin de facilitar la expulsión del cigarro (4) del elemento de fijación (3) para extraer el dispositivo, habiéndose previsto para ello que dicha pieza esté unida a un mecanismo con resorte (7) que tiende a devolverla a su posición inicial.

Tal como se observa en la figura 9, para el ejemplo de que la pieza de retención (6) consista en una varilla, ésta se une a los conductos huecos (2) mediante unos anillos existentes en sus extremos en los que se insertan los tubos que conforman dichos conductos permitiendo el desplazamiento de la varilla, estando, al menos uno de dichos anillos

vinculado solidariamente al resorte (7) situado adyacentemente a uno de los citados tubos.

- 5 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en
- 10 de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar,
caracterizado porque comprende, al menos, un conducto hueco (2) unido
5 a uno o varios elementos de fijación (3) apto para mantener dicho
conducto o conductos junto al filtro o punta de aspiración de un cigarro (4)
(o similar) por uno de sus extremos, de tal modo que al fumar se aspire
aire a su través, para lo cual dicho conducto hueco (2) está dotado de un
orificio de entrada (2a) y uno de salida o aspiración (2b) que queda
10 próximo a dicha punta de aspiración del cigarro (4).
- 2.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar,
según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento de fijación
(3) es un casquillo o semi-casquillo cuyo diámetro se ajusta al del cigarro
15 (o similar) (4).
- 3.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar,
según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque el conducto hueco (2)
es un tubo cilíndrico.
20
- 4.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar,
según la reivindicación 2 y 3, **caracterizado** porque el conducto hueco (2)
es un tubo cilíndrico que se une lateralmente al semi-casquillo
constituyente del elemento de fijación (3).
25
- 5.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar,
según la reivindicación 2 y 3, **caracterizado** porque comprende dos o
más conductos huecos (2) conformados como tubos cilíndricos unidos a
ambos lados del semi-casquillo que constituye el elemento de fijación (3).
30
- 6.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar,
según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el conducto hueco (2) es
un cilindro concéntrico al casquillo o semi-casquillo constituyente del
elemento de fijación (3).

7.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar, según cualquiera de las reivindicaciones 1-6, **caracterizado** porque el conducto hueco (2) incorpora medios de regulación (5) para ampliar o
5 reducir su tamaño interior.

8.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar, según cualquiera de las reivindicaciones 1-7, **caracterizado** porque el orificio de entrada (2a) de aire se corresponde con el extremo distal del
10 conducto hueco (2), es decir, el opuesto al extremo que queda situado junto a la punta de aspiración del cigarro (4).

9.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar, según cualquiera de las reivindicaciones 1-7, **caracterizado** porque el
15 orificio de entrada (2a) de aire al conducto hueco (2) se sitúa en la pared lateral del mismo, y su extremo distal está cerrado.

10.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar, según cualquiera de las reivindicaciones 1-9, **caracterizado** porque
20 incorpora una pieza de retención (6) como tope guía para fijar la posición del dispositivo siempre a la misma distancia de la punta de aspiración del cigarro (4).

11.- Accesorio para reducir la aspiración de nicotina y alquitrán al fumar, según la reivindicación 10, **caracterizado** porque la pieza de retención (6)
25 está unida a un mecanismo con resorte (7) mediante el que puede desplazarse a lo largo de los conductos huecos (2) para facilitar la expulsión del cigarro (4) del elemento de fijación (3).

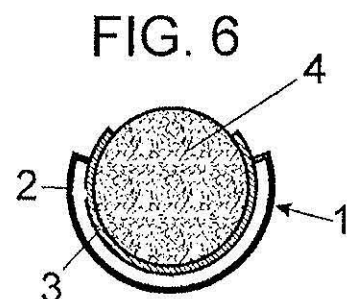
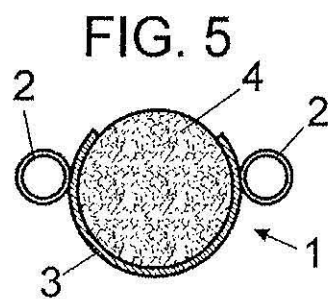
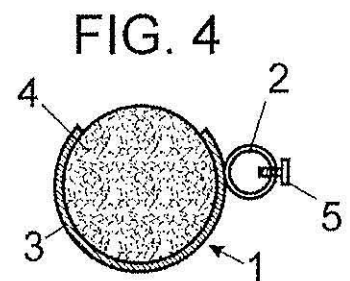
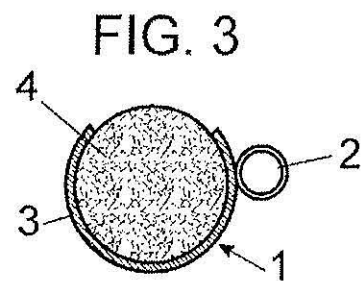
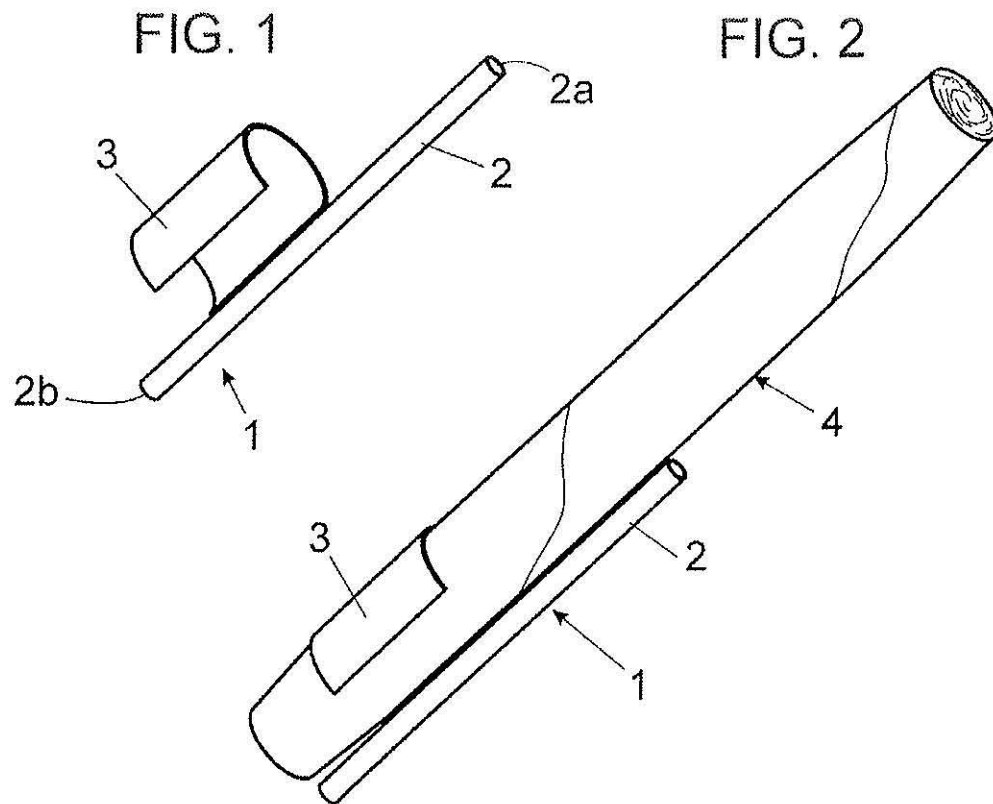


FIG. 7

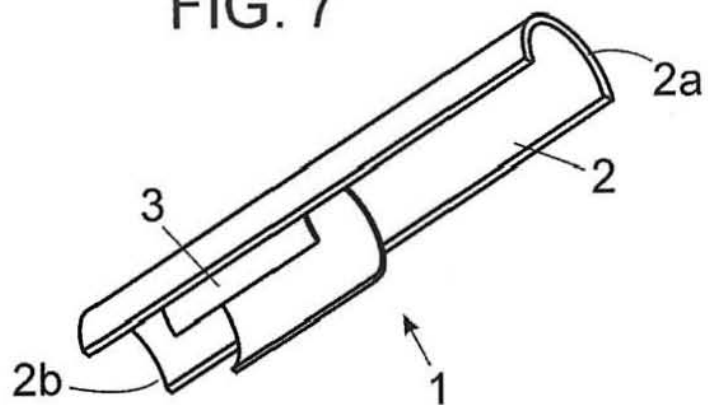


FIG. 8

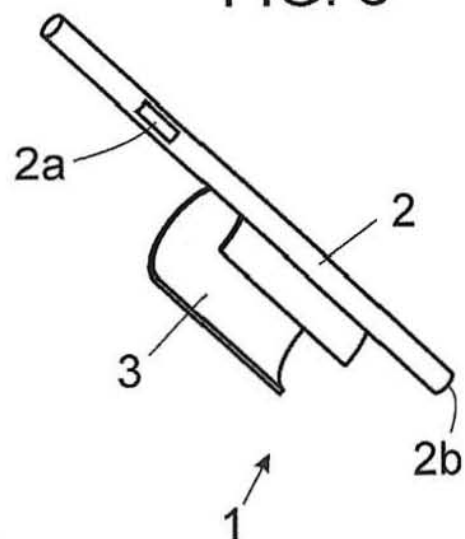


FIG. 9

