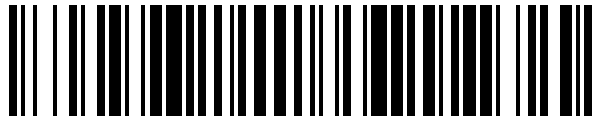


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 229 346**

21 Número de solicitud: 201930570

51 Int. Cl.:

A24C 5/44 (2006.01)

F23Q 2/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.04.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.05.2019

71 Solicitantes:

LÓPEZ RODRIGO, Andoni (100.0%)

Etxepare, 10 - 3º

48015 BILBAO (Bizkaia) ES

72 Inventor/es:

LÓPEZ RODRIGO, Andoni

74 Agente/Representante:

VEIGA SERRANO, Mikel

54 Título: **DISPOSITIVO PARA LA PREPARACIÓN Y ENCENDIDO DE UN CIGARRO**

ES 1 229 346 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PARA LA PREPARACIÓN Y ENCENDIDO DE UN CIGARRO

5 **Sector de la técnica**

La presente invención se refiere a un dispositivo para la preparación y encendido de cigarrillos, comprendiendo para ello un triturador, que permite triturar tabaco u otra sustancia similar, y un mecanismo para generar una llama, que permite encender el cigarro realizado
10 con el tabaco anteriormente triturado.

Estado de la técnica

En la actualidad, es bastante habitual el uso de mecheros como dispositivos para el
15 encendido de cigarrillos o cigarrillos, siendo la mayor parte de los que se encuentran en el mercado manuales y con depósito de combustible.

Igualmente, es conocido el uso de trituradores (habitualmente conocidos como “grinders”, por su nombre en inglés) como dispositivos para la preparación de cigarrillos. Su principal
20 función es la de triturar hojas de tabaco o de sustancias similares, las cuales seguidamente se envuelven en papel de fumar, fabricándose así un cigarro listo para el consumo.

La mayor parte de los trituradores que se encuentran en el mercado se pueden dividir en trituradores manuales, que funcionan debido al esfuerzo físico del usuario, y eléctricos, los
25 cuales funcionan debido a la acción de un motor impulsado por electricidad.

Sin embargo, para poder preparar y encender un cigarro estando fuera del domicilio habitual, se hace necesario el disponer a la vez de mechero y triturador por separado, lo que produce cierta incomodidad debido al volumen que presentan ambos dispositivos.
30 Asimismo, en estos casos es posible que el usuario olvide alguno de estos dos elementos, lo que imposibilita la preparación o el encendido del cigarro. Por ello, se hace necesario una solución que combine ambos elementos, de forma que el usuario no se vea afectado por ninguno de estos problemas.

35 Entre las diferentes soluciones a esta problemática se encuentra el modelo de utilidad

español ES1136361U, el cual muestra una funda para mechero con triturador manual incorporado, que permite la preparación de cigarros mientras se viaja y encenderlos con un mechero a mano.

5 Sin embargo, esta solución plantea varios problemas, en primer lugar, el mechero no se encuentra unido al triturador, sino que se usa parte de la estructura del triturador como funda para un mechero convencional, de modo que es posible que el mechero se extraiga de dicha funda y por lo tanto al usuario se le extravíe o se le olvide el mechero.

10 Esto conlleva que existe la posibilidad de que el mechero se separe del triturador durante su uso lo cual puede ser tanto engorroso, por tener que buscarlo, agacharse, etc..., como peligroso, ya que existe la posibilidad de que el mechero se separe encendido, pudiendo provocar quemaduras e incendios. Otro problema que dicha solución plantea es el hecho de que el uso de un triturador manual resulta engorroso para el usuario, debido al esfuerzo
15 físico constante que se debe de realizar para conseguir una buena trituración de las hojas de tabaco o de otra sustancia.

Es por ello que se hace necesario un mechero con un triturador eléctrico incorporado que evite las molestias por tener ambos dispositivos por separado y permita una trituración
20 rápida y eficaz.

Objeto de la invención

Por todo lo expuesto anteriormente, es objeto de la presente invención un dispositivo para la
25 preparación y encendido de un cigarro, que comprende:

- un primer mecanismo para generar una primera llama,
- un primer compartimento donde es disponible combustible que permite generar la primera llama,
- una fuente de energía,
- un segundo compartimento que comprende un triturador y una tapa de acceso,
30 en donde el triturador es operado por un motor eléctrico accionado por la fuente de energía, de tal manera que si se retira la tapa de acceso, es introducible tabaco u otra sustancia en el segundo compartimento, que es triturable a través del triturador.

35 Debido a que este dispositivo comprende un primer mecanismo para generar una primera

llama y un triturador, el usuario siempre cuenta con los medios necesarios para poder prepararse un cigarro y para poder encender el mismo. Asimismo, debido a que el triturador es operado por un motor eléctrico, el proceso de triturar las hojas de tabaco es menos engorroso y requiere menos esfuerzo para el usuario del dispositivo.

5

Preferentemente, el primer compartimiento tiene un puerto de recarga para la adición de combustible en el primer compartimiento, lo que permite alargar la vida útil de la invención al no tener que comprar otro dispositivo una vez acabado el combustible en su interior.

10

Adicionalmente, el dispositivo comprende un sistema de iluminación conectado a la fuente de energía, lo que permite la preparación del cigarro en condiciones luminosas adecuadas cuando desea preparar el cigarro de noche o en situaciones con poca luz.

15

Adicionalmente, el dispositivo comprende una pestaña abrelatas extraíble, de modo que el usuario puede abrir latas, botellines o elementos similares haciendo uso del dispositivo objeto de la invención.

20

Preferentemente, la tapa de acceso tiene un compartimiento para el depósito de cartón y un compartimiento para el papel de fumar. De ese modo, el dispositivo objeto de la invención comprende todos los medios y elementos necesarios para poder preparar un cigarro, y no existe el riesgo de que al usuario se encuentre en un momento sin el papel ni el cartón necesarios para la preparación del cigarro.

25

Adicionalmente, el dispositivo comprende un segundo mecanismo para generar una segunda llama, diferente de la primera, que permite al usuario elegir entre diferentes tipos de llamas según sus necesidades o preferencias.

Descripción de las figuras

30

La figura 1 muestra una vista esquemática en sección de un ejemplo de realización de un dispositivo para la preparación y encendido de cigarros según la presente invención.

Descripción detallada de la invención

35

La figura 1 muestra un ejemplo de realización de un dispositivo para la preparación y

encendido de cigarros, según la presente invención, el cual comprende un primer mecanismo (10) para generar una primera llama, equivalente a un mechero, que permite al usuario encender el cigarro una vez preparado. El dispositivo también comprende un primer compartimento (20) donde es disponible combustible (21) que permite generar dicha primera llama, pudiendo ser dicho combustible (21) gas, gasolina o cualquier otra sustancia que permita al primer mecanismo (10) generar dicha primera llama.

El dispositivo objeto de la invención comprende un segundo compartimento (40), que es hueco y el cual comprende un triturador (41) que comprende unas cuchillas. Dicho triturador (41) es operado por un motor eléctrico (42), produciendo el giro del triturador (41), junto a sus cuchillas, de manera automática.

Dicho motor eléctrico (42) es accionado por una fuente de energía (30) situada en el dispositivo objeto de la invención, que puede ser una pila de cualquier tipo, una batería eléctrica (que podría recargarse mediante un cargador USB o conexión eléctrica directa a una toma de corriente común), o cualquier otro elemento que pueda accionar el motor eléctrico (42).

El dispositivo para la preparación y encendido de cigarros comprende una tapa de acceso (50), la cual cierra el segundo compartimento (40) en cuyo interior está dispuesto el triturador (41).

Cuando el usuario del dispositivo desea hacer uso del triturador (41) para triturar o cortar hojas de tabaco (o de otra sustancia), inicialmente debe retirar la tapa de acceso (50), lo que permite introducir dichas hojas de tabaco en el interior del segundo compartimento (40). Una vez introducidas, se vuelve a colocar la tapa de acceso (50), de modo que el segundo compartimento (40) queda cerrado. Tras ello, se activa el motor eléctrico (42), provocando el giro del triturador (41) y sus cuchillas, produciéndose así el triturado de las hojas de tabaco.

Tal como se muestra en la figura 1, para poder alargar la vida útil del dispositivo para la preparación y encendido de cigarros, el primer compartimento (20) comprende, un puerto de recarga (22) que sirve para la adición de combustible (21), de modo que cuando se agote el combustible (21) pueda rellenarse de nuevo el primer compartimento (20) con combustible (21) y se pueda seguir empleando el dispositivo. La adición de combustible (21) se realiza anexionando dicho puerto de recarga (22) con un contenedor de combustible para

mecheros.

Adicionalmente, el dispositivo para la preparación y encendido de cigarros comprende un sistema de iluminación (31), que se encuentra conectado a la fuente de energía (30). Dicho sistema de iluminación (31) es activable por medio de un interruptor, ofreciendo al usuario la iluminación necesaria para la preparación de cigarros incluso de noche o en situaciones con poca luz.

Adicionalmente, el dispositivo para la preparación y encendido de cigarros comprende una pestaña abrelatas (32) extraíble, la cual puede ser extraída del dispositivo, permitiendo al usuario abrir latas, botellines o elementos similares.

La tapa de acceso (50) que cierra el segundo compartimento (40), tal como se observa en la figura 1, comprende un compartimento para cartón (51) y un compartimento para papel de fumar (52), de modo que el usuario tiene a su alcance, en el dispositivo objeto de la invención, cartón y papel de fumar necesarios para la preparación de un cigarro.

Asimismo, el dispositivo para la preparación y encendido de cigarros comprende un segundo mecanismo (11) para generar una segunda llama, la cual sería diferente a la primera llama producida por el mecanismo, lo cual permitiría al usuario poder elegir entre el tipo de llama que desee para encender el cigarro a su conveniencia.

25

30

35

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para la preparación y encendido de un cigarro, que comprende:

- un primer mecanismo (10) para generar una primera llama,
- un primer compartimento (20) donde es disponible combustible (21) que permite generar la primera llama,
- una fuente de energía (30)
- un segundo compartimento (40) que comprende un triturador (41) y una tapa de acceso (50),

caracterizado por que el triturador (41) es operado por un motor eléctrico (42) que es accionado por la fuente de energía (30), de tal manera que si se retira la tapa de acceso (50), es introducible tabaco u otra sustancia en el segundo compartimento (40) que es triturable a través del triturador (41).

2.- Dispositivo para la preparación y encendido de un cigarro, según la reivindicación 1, caracterizado por que el primer compartimento (20) tiene un puerto de recarga (22) para la adición de combustible (21) en el primer compartimento (20).

3.- Dispositivo para la preparación y encendido de un cigarro, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que comprende un sistema de iluminación (31) conectado a la fuente de energía (30).

4.- Dispositivo para la preparación y encendido de un cigarro, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que comprende una pestaña abrelatas (32) extraíble.

5.- Dispositivo para la preparación y encendido de un cigarro, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la tapa de acceso (50) tiene un compartimento para cartón (51) y un compartimento para papel de fumar (52).

6.- Dispositivo para la preparación y encendido de un cigarro, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que comprende un segundo mecanismo (11) para generar una segunda llama, diferente de la primera llama.

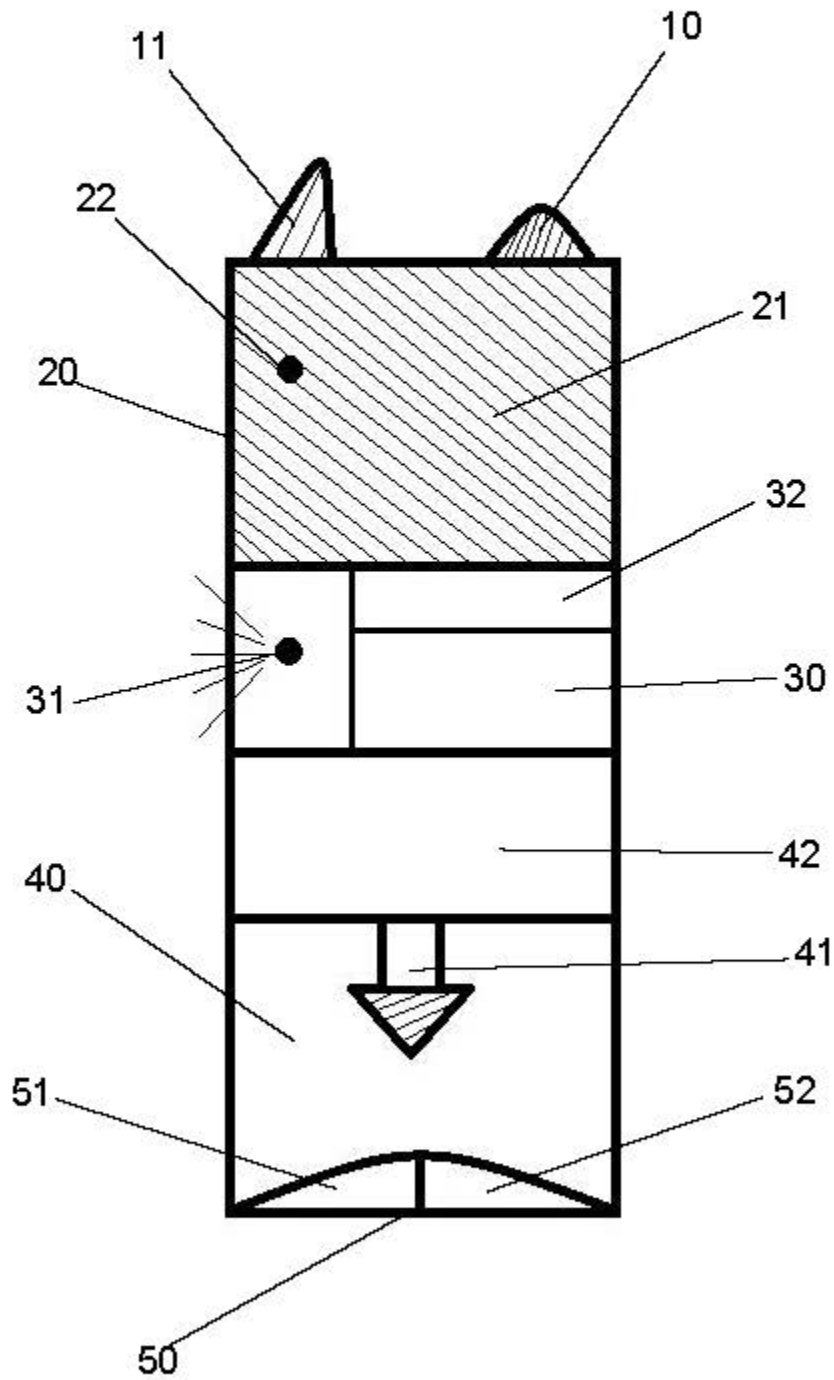


Fig. 1