

SISTEMA DE SUMINISTRO DE AEROSOL

Campo

La presente divulgación se refiere a sistemas de suministro de aerosol tales como, entre otros, sistemas de suministro de nicotina (por ejemplo, cigarrillos electrónicos y similares).

5 Antecedentes

Los sistemas electrónicos de suministro de aerosoles, tales como los cigarrillos electrónicos (e-cigarrillos), generalmente contienen material que se puede aerosolizar, tal como un depósito de fluido o líquido que contiene una formulación, que incluye típicamente, pero no necesariamente, nicotina, o un material sólido, como un producto a base de tabaco, del cual se genera un vapor/aerosol para que un usuario lo inhale, por ejemplo mediante vaporización por calor. Por tanto, un sistema de suministro de aerosol normalmente comprenderá un vaporizador, por ejemplo un elemento calefactor, dispuesto para vaporizar una porción de material aerosolizable para generar un vapor.

Una vez que se ha generado un vapor, el vapor puede pasar a través de un material saborizante para añadir sabor al vapor, después de lo cual el vapor (aromático) puede entregarse a un usuario a través de una boquilla desde el sistema de suministro de aerosol.

Un inconveniente potencial de los sistemas de suministro de aerosol existentes es que el material aerosolizable y el material saborizante se pueden proporcionar en diferentes cantidades como parte de diferentes consumibles. Siendo ese el caso, existe la posibilidad de que uno de los materiales aerosolizables o el material saborizante se agote o se agote mientras el otro material todavía está en suministro abundante. Otro posible inconveniente de los sistemas de suministro de aerosoles existentes es que pueden no ser los más compactos y/o respetuosos con el medio ambiente.

Es común que los sistemas de suministro de aerosol comprendan un ensamble modular, que a menudo tiene dos partes funcionales principales, a saber, una unidad de control y una parte consumible desechable/reemplazable.

En el presente documento se describen varios enfoques que buscan ayudar a abordar o mitigar algunos de los problemas discutidos anteriormente.

Resumen

Según un primer aspecto de ciertas realizaciones, se proporciona una parte consumible para usar en un sistema de suministro de aerosol, en donde la parte consumible comprende:

un primer depósito para contener material aerosolizable;

un segundo depósito para contener material saborizante; y

un elemento de transporte de material aerosolizable para recibir el material aerosolizable desde el primer depósito,

en el que el elemento de transporte de material aerosolizable separa al menos

- 5 parcialmente el primer depósito del segundo depósito, y en el que el elemento de transporte de material aerosolizable está configurado para suministrar material aerosolizable vaporizado al segundo depósito.

Según un segundo aspecto de ciertas realizaciones, se proporciona un sistema de suministro de aerosol que comprende la parte consumible según el primer aspecto, y un
10 dispositivo que está configurado para acoplarse de manera liberable con la parte consumible, en donde el dispositivo comprende un vaporizador para generar un vapor a partir del material aerosolizable en el elemento de transporte de material aerosolizable.

- Se apreciará que las características y aspectos de la invención descritos anteriormente en relación con los diversos aspectos de la invención son igualmente aplicables y pueden
15 combinarse con realizaciones de la invención de acuerdo con otros aspectos de la invención según sea apropiado, y no solo en las combinaciones específicas descritas en el presente documento.

Breve descripción de los dibujos

- A continuación se describirán realizaciones de la invención, únicamente a modo de ejemplo,
20 con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura 1A representa esquemáticamente una parte consumible, para uso en un sistema de suministro de aerosol, de acuerdo con ciertas realizaciones de la divulgación.

La Figura 1B representa esquemáticamente una vista del extremo superior de una parte consumible de acuerdo con ciertas realizaciones de la divulgación.

- 25 La Figura 1C representa esquemáticamente una vista del extremo inferior de una parte consumible de acuerdo con ciertas realizaciones de la divulgación.

La Figura 2 representa esquemáticamente una parte consumible, para uso en un sistema de suministro de aerosol, de acuerdo con ciertas realizaciones de la divulgación.

- 30 La Figura 3 representa esquemáticamente una parte consumible, para uso en un sistema de suministro de aerosol, de acuerdo con ciertas realizaciones de la divulgación.

La Figura 4A muestra esquemáticamente un dispositivo, para uso con realizaciones de parte consumible como se describe en el presente documento, para definir un sistema de suministro de aerosol de acuerdo con ciertas realizaciones de la divulgación.

La Figura 4B muestra esquemáticamente el sistema de suministro de aerosol de la Figura 4A, cuando el dispositivo está unido de manera liberable a la parte consumible, de acuerdo con ciertas realizaciones de la divulgación.

5 La Figura 5A muestra esquemáticamente un dispositivo, para uso con realizaciones de parte consumible como se describe en el presente documento, para definir un sistema de suministro de aerosol de acuerdo con ciertas realizaciones de la divulgación.

La Figura 5B muestra esquemáticamente el sistema de suministro de aerosol de la Figura 5A, cuando el dispositivo está unido de forma liberable a la parte consumible, de acuerdo con ciertas realizaciones de la divulgación.

10 **Descripción detallada**

En el presente documento se analizan/describen aspectos y características de ciertos ejemplos y realizaciones. Algunos aspectos y características de ciertos ejemplos y realizaciones pueden implementarse de manera convencional y no se analizan/describen en detalle en aras de la brevedad. Por lo tanto, se apreciará que los aspectos y características
15 de los aparatos y métodos discutidos en el presente documento que no se describen en detalle pueden implementarse de acuerdo con cualquier técnica convencional para implementar dichos aspectos y características.

La presente divulgación se refiere a sistemas de suministro de aerosoles no combustibles, que también pueden denominarse sistemas de suministro de aerosoles, tales como e-
20 cigarrillos. Según la presente divulgación, un sistema de suministro de aerosol "no combustible" es aquel en el que un material constituyente aerosolizable del sistema de suministro de aerosol (o componente del mismo) no se combustiona ni quema para facilitar la entrega a un usuario. El material aerosolizable, al que también se puede hacer referencia en el presente documento como material generador de aerosol o material precursor de
25 aerosol, es un material que es capaz de generar aerosol, por ejemplo cuando se calienta, irradia o energiza de cualquier otra manera.

A lo largo de la siguiente descripción, a veces se puede usar el término "e-cigarrillo" o "cigarrillo electrónico", pero se apreciará que este término se puede usar indistintamente con s sistema de suministro de aerosol / dispositivo y sistema electrónico de suministro de
30 aerosol / dispositivo. Un cigarrillo electrónico también puede conocerse como dispositivo de vapeo o sistema electrónico de administración de nicotina (END), aunque se señala que la presencia de nicotina en el material aerosolizable no es un requisito.

En algunas realizaciones, el sistema de suministro de aerosol no combustible es un sistema híbrido para generar aerosol usando una combinación de materiales aerosolizables, uno o

varios de los cuales pueden calentarse. En algunas realizaciones, el sistema híbrido comprende un material aerosolizable líquido o en gel y un material aerosolizable sólido. El material sólido aerosolizable puede comprender, por ejemplo, tabaco o un producto que no sea tabaco.

- 5 Normalmente, el sistema de suministro de aerosol no combustible puede comprender una parte consumible y un dispositivo que está configurado para acoplarse de manera liberable con la parte consumible.

El sistema de suministro de aerosol puede estar provisto de un medio para alimentar un vaporizador en su interior, y puede estar provisto de un elemento de transporte de material aerosolizable para recibir el material aerosolizable que se va a vaporizar. El sistema de
10 suministro de aerosol también puede estar provisto de un depósito para contener material aerosolizable y, en algunas realizaciones, un depósito adicional para contener material saborizante para saborizar un vapor generado por el sistema de suministro de aerosol.

En algunas realizaciones, el vaporizador puede ser un calentador/elemento calentador
15 capaz de interactuar con el material aerosolizable para liberar uno o más volátiles del material aerosolizable para formar un vapor/aerosol. En algunas realizaciones, el vaporizador es capaz de generar un aerosol a partir del material aerosolizable sin calentamiento. Por ejemplo, el vaporizador puede ser capaz de generar un vapor/aerosol a partir del material aerosolizable sin aplicar calor al mismo, por ejemplo mediante uno o más
20 medios vibratorios, mecánicos, de presurización o electrostáticos.

En algunas realizaciones, la sustancia que se va a administrar puede ser un material aerosolizable que puede comprender un constituyente activo, un constituyente portador y opcionalmente uno o más constituyentes funcionales diferentes.

El componente activo puede comprender uno o más componentes fisiológicamente y/u
25 olfativamente activos que se incluyen en el material aerosolizable para lograr una respuesta fisiológica y/u olfativa en el usuario. El componente activo puede seleccionarse, por ejemplo, entre nutracéuticos, nootrópicos y psicoactivos. El componente activo puede ser natural u obtenido sintéticamente. El constituyente activo puede comprender, por ejemplo, nicotina, cafeína, taurina, teína, una vitamina tal como B6 o B12 o C, melatonina,
30 un cannabinoide o un constituyente, derivado o combinaciones de los mismos. El principio activo puede comprender un constituyente, derivado o extracto de tabaco o de otro botánico. En algunas realizaciones, el componente activo es un componente fisiológicamente activo y puede seleccionarse entre nicotina, sales de nicotina (por ejemplo, ditartrato de nicotina/bitartrato de nicotina), sustitutos del tabaco sin nicotina, otros
35 alcaloides como cafeína o mezclas de los mismos.

En algunas realizaciones, el constituyente activo es un constituyente activo olfativo y puede seleccionarse de un "sabor" y/o "saborizante" que, cuando las regulaciones locales lo permitan, puede usarse para crear un sabor, aroma u otra sensación somatosensorial deseada en un producto para consumidores adultos. En algunos casos, dichos

5 constituyentes pueden denominarse aromas, saborizantes, material saborizante, agentes refrescantes, agentes calentadores y/o agentes edulcorantes. Pueden incluir materiales saborizantes naturales, ingredientes botánicos, extractos de ingredientes botánicos, materiales obtenidos sintéticamente o combinaciones de los mismos (por ejemplo, tabaco, cannabis, regaliz (regaliz), hortensia, eugenol, hoja de magnolia de corteza blanca
10 japonesa, manzanilla, fenogreco, clavo, arce, matcha, mentol, menta japonesa, anís (anis), canela, cúrcuma, especias indias, especias asiáticas, hierbas, gaulteria, cereza, baya, baya roja, arándano, melocotón, manzana, naranja, mango, clementina, limón, lima, frutas tropicales, papaya, ruibarbo, uva, durián, fruta del dragón, pepino, arándano, mora, frutas cítricas, Drambuie, bourbon, whisky escocés, ginebra, tequila, ron, hierbabuena, lavanda,
15 aloe vera, cardamomo, apio, cascarilla, nuez moscada, sándalo, bergamota, geranio, khat, naswar, betel, shisha, pino, esencia de miel, aceite de rosa, vainilla, aceite de limón, aceite de naranja, flor de naranja, flor de cerezo, casia, alcaravea, coñac, jazmín, ylang- ylang, salvia, hinojo, wasabi, pimienta morrón, jengibre, cilantro, café, cáñamo, aceite de menta de cualquier especie del género Mentha, eucalipto, anís estrellado, cacao, limoncillo, rooibos,
20 lino, ginkgo biloba, avellana, hibisco, laurel, mate, piel de naranja, rosa, té como el té verde o el té negro, tomillo, enebro, flor de saúco, albahaca, hojas de laurel, comino, orégano, pimentón, romero, azafrán, piel de limón, menta, planta de bistec, cúrcuma, cilantro, mirto, cassis, valeriana, pimienta morrón, macis, damien, mejorana, aceituna, melisa, albahaca limón, cebollino, carvi, verbena, estragón, limoneno, timol, canfeno), potenciadores del
25 sabor, bloqueadores de los sitios receptores del amargor, activadores de los sitios receptores sensoriales o estimuladores, azúcares y/o sustitutos del azúcar (por ejemplo, sucralosa, acesulfamo de potasio, aspartamo, sacarina, ciclamatos, lactosa, sacarosa, glucosa, fructosa, sorbitol o manitol) y otros aditivos como carbón vegetal, clorofila, minerales, productos botánicos o agentes refrescantes del aliento. Pueden ser ingredientes
30 de imitación, sintéticos o naturales o mezclas de los mismos. Pueden estar en cualquier forma adecuada, por ejemplo, líquido como un aceite, sólido como un polvo o gaseoso o más extractos (por ejemplo, regaliz, hortensia, hoja de magnolia de corteza blanca japonesa, manzanilla, fenogreco, clavo, mentol, Menta japonesa, anís, canela, hierbas, gaulteria, cereza, baya, melocotón, manzana, Drambuie, bourbon, whisky escocés,
35 hierbabuena, lavanda, cardamomo, apio, cascarilla, nuez moscada, sándalo, bergamota, geranio, esencia de miel, aceite de rosa, vainilla, aceite de limón, aceite de naranja, casia, alcaravea, coñac, jazmín, ylang-ylang, salvia, hinojo, pimienta morrón, jengibre, anís,

cilantro, café o aceite de menta de cualquier especie del género *Mentha*), potenciadores del sabor, bloqueadores de los sitios receptores del amargor, activadores o estimuladores de los sitios receptores sensoriales, azúcares y/o sustitutos del azúcar (por ejemplo, sucralosa, acesulfamo potásico, aspartamo, sacarina, ciclamatos, lactosa, sacarosa, glucosa, fructosa, sorbitol o manitol), y otros aditivos como carbón, clorofila, minerales, productos botánicos o agentes refrescantes del aliento. Pueden ser ingredientes de imitación, sintéticos o naturales o mezclas de los mismos. Pueden estar en cualquier forma adecuada, por ejemplo, aceite, líquido o polvo.

En algunas realizaciones, el material saborizante (sabor) puede comprender mentol, menta verde y/o menta piperita. En algunas realizaciones, el sabor comprende componentes de sabor de pepino, arándano, frutas cítricas y/o mora roja. En algunas realizaciones, el sabor comprende eugenol. En algunas realizaciones, el sabor comprende componentes de sabor extraídos del tabaco. En algunas realizaciones, el sabor puede comprender una sensación, que está destinada a lograr una sensación somatosensorial que generalmente se induce y percibe químicamente mediante la estimulación del quinto par craneal (nervio trigémino), además de o en lugar de los nervios del aroma o del gusto, y estos pueden incluir agentes que proporcionan un efecto de calentamiento, enfriamiento, hormigueo y entumecimiento. Un agente de efecto térmico adecuado puede ser, entre otros, éter etílico de vanilil y un agente refrescante adecuado puede ser, entre otros, eucaliptol, WS-3.

El constituyente portador puede comprender uno o más constituyentes capaces de formar un aerosol. En algunas realizaciones, el constituyente portador puede comprender uno o más de glicerina, glicerol, propilenglicol, dietilenglicol, trietilenglicol, tetraetilenglicol, 1,3-butilenglicol, eritritol, meso-eritritol, vainillato de etilo, laurato de etilo, un suberato de dietilo, citrato de trietilo, triacetina, una mezcla de diacetina, benzoato de bencilo, acetato de bencilo fenilo, tributirina, acetato de laurilo, ácido láurico, ácido mirístico y carbonato de propileno.

El uno o más de otros constituyentes funcionales pueden comprender uno o más de reguladores de pH, agentes colorantes, conservantes, aglutinantes, cargas, estabilizadores y/o antioxidantes.

Como se señaló anteriormente, los sistemas de suministro de aerosol (e-cigarrillos) a menudo comprenden un ensamble modular que incluye tanto una parte reutilizable (dispositivo) como una parte consumible reemplazable (cartucho). Los dispositivos que se ajustan a este tipo de configuración modular de dos partes pueden denominarse generalmente dispositivos de dos partes. También es habitual que los cigarrillos electrónicos tengan una forma generalmente alargada. Con el fin de proporcionar un

ejemplo concreto, ciertas realizaciones de la divulgación descrita en el presente documento comprenden este tipo de dispositivo de dos partes generalmente alargado que emplea partes consumibles. Sin embargo, se apreciará que los principios subyacentes descritos en el presente documento pueden adoptarse igualmente para otras configuraciones de cigarrillos electrónicos, por ejemplo, dispositivos modulares que comprenden más de dos partes, como dispositivos que se ajustan a otras formas generales, por ejemplo, basados en los llamados dispositivos box-mod de alto rendimiento que normalmente tienen una forma más cuadrada.

Por lo tanto, a partir de lo anterior, y con referencia a las Figuras 1A-1C, se muestra una parte consumible 10, para usar en un sistema de suministro de aerosol, de acuerdo con ciertas realizaciones de la divulgación. Los términos relacionados con la ubicación relativa de diversos aspectos de la parte consumible 10 (por ejemplo, términos tales como superior, inferior, encima, abajo, superior, inferior, etc.) se utilizan en el presente documento con referencia a la orientación de la parte consumible 10 como se muestra en las Figuras 1A-1C (a menos que el contexto indique lo contrario). Sin embargo, se apreciará que esto es puramente para facilitar la explicación y no pretende indicar que exista alguna orientación requerida para la parte consumible 10 en uso.

Teniendo en cuenta lo anterior, las Figuras 1A-1C ilustran la parte consumible 10, que comprende un primer depósito 12 para contener material aerosolizable; y un segundo depósito 14 para contener material saborizante. Teóricamente, el primer depósito 12 puede estar al menos parcialmente separado del segundo depósito.

De acuerdo con algunas realizaciones, la parte consumible 10 puede comprender un elemento de transporte de material aerosolizable 16 para recibir el material aerosolizable desde el primer depósito 12, en el que el elemento de transporte de material aerosolizable 16 está configurado para suministrar material aerosolizable vaporizado, utilizando el material aerosolizable que se deriva del primer depósito 12, al segundo depósito 14. Con referencia a la realización mostrada en las Figuras 1A-1C, el elemento de transporte de material aerosolizable 16 puede comprender cualquier material que pueda extraer eficazmente material aerosolizable del primer depósito en el mismo, para vaporizarlo en el elemento de transporte de material aerosolizable 16 como se describirá. A ese respecto, por ejemplo, y de acuerdo con algunas realizaciones, el elemento de transporte de material aerosolizable 16 puede comprender una mecha, tal como en algunas realizaciones particulares una malla; una mecha de algodón y/o una mecha hecha de otro(s) material(es) fibroso(s), es decir, una mecha fibrosa.

De acuerdo con algunas realizaciones, tales como las mostradas en las Figuras 1A-1C, el elemento de transporte de material aerosolizable 16 puede separar al menos parcialmente el primer depósito 12 del segundo depósito 14. Por lo tanto, en tales disposiciones, tanto el primer depósito 12 (para contener el material aerosolizable), y el segundo depósito 14 (para
5 contener el material saborizante) están ubicados en la misma parte consumible 10, lo que ayuda a mantener la parte consumible 10 (y cualquier sistema de provisión de aerosol en el que se use) más compacto. Además, mediante el dimensionamiento apropiado del primer y segundo depósitos 12;14, colocar tanto el primer como el segundo depósito 12;14 en la misma parte consumible 10 puede ayudar a garantizar mejor que el material aerosolizable y
10 el material saborizante se agoten al mismo tiempo.

También en ese sentido, se ha descubierto que el material saborizante del segundo depósito 14 puede agotarse a un ritmo más rápido que el ritmo de agotamiento de cualquier material aerosolizable en el primer depósito 12. Siendo ese el caso, y de acuerdo con algunas realizaciones, el primer depósito 12 puede tener un tamaño para contener y/o
15 puede comprender una primera cantidad predeterminada de material aerosolizable, y el segundo depósito 14 puede tener un tamaño para contener y/o puede comprender una segunda cantidad predeterminada de material saborizante de modo que durante el funcionamiento de la parte consumible, la primera cantidad predeterminada de material aerosolizable y la segunda cantidad predeterminada de material saborizante pueden
20 configurarse para agotarse al mismo tiempo. Por lo tanto, en ese sentido, y de acuerdo con algunas realizaciones, el segundo depósito 14 puede comprender una capacidad volumétrica mayor que la capacidad volumétrica del primer depósito 12. En cuanto a un tamaño aproximado para el primer y segundo depósito 12;14, de acuerdo con algunas realizaciones, el primer depósito y/o el segundo depósito 12;14 pueden comprender una
25 capacidad volumétrica que no es más de 10 ml, no más de 5 ml y/o no más de 2 ml. Tales capacidades son particularmente adecuadas en realizaciones más portátiles/manuales en las que la parte consumible está destinada a ser utilizada en un sistema de suministro de aerosol portátil/manual.

Por lo tanto, a partir de lo anterior, se describe una parte consumible 10 para uso en un
30 sistema de suministro de aerosol que contiene convenientemente tanto el primer depósito 12 como el segundo depósito 14 en la misma parte consumible.

Como se describirá, durante el funcionamiento de la parte consumible 10, el material aerosolizable del primer depósito 12 se configura finalmente para convertirse en vapor mediante algún tipo de vaporizador. De acuerdo con algunas realizaciones, el vaporizador
35 puede estar ubicado (permanentemente) en la parte consumible 10, tal como en algunas realizaciones particulares ubicado al lado o cerca de cualquier elemento de transporte de

material aerosolizable 16 ubicado en la parte consumible 10. Sin embargo, en otras realizaciones, el vaporizador 102 puede formar parte de un dispositivo 100 al que se puede acoplar de forma liberable la parte consumible 10 (por ejemplo, como se describirá y se mostrará, con referencia a las realizaciones mostradas en las Figuras 4A-4B y/o Figuras 5A-5B). Siendo ese el caso, y de acuerdo con algunas realizaciones, la parte consumible 10 puede estar provista de un primer puerto de acceso 18 para permitir el acceso al primer depósito 12 (como se ilustra en la realización de la Figura 1C). El tipo/estructura exacto del primer puerto de acceso 18 puede variar apreciablemente dependiendo de la aplicación prevista de la parte consumible 10. Por ejemplo, de acuerdo con algunas realizaciones, el primer puerto de acceso 18 puede comprender una válvula (tal como en algunas realizaciones particulares del mismo una válvula de pico de pato, una válvula unidireccional y/o una válvula de bola) para permitir mejor que el fluido solo pase hacia el interior, pero no hacia afuera, del primer depósito 12. En algunas realizaciones, el primer puerto de acceso 18 puede comprender una membrana perforable (que podría comprender una película y/o posiblemente estar hecha de cualquier combinación de papel/cartón/plástico/metal). De esta manera, cuando se perfora la membrana perforable, el primer puerto de acceso 18 puede abrirse irreversiblemente, de modo que el primer puerto de acceso sea de un solo uso..

Volviendo al segundo depósito 14, y de acuerdo con algunas realizaciones, la parte consumible puede comprender un segundo puerto de acceso 20 para permitir el acceso al segundo depósito 14. Como con cualquier primer puerto de acceso 18 presente, el tipo/estructura exacto del segundo puerto de acceso 20 puede variar dependiendo de la aplicación prevista de la parte consumible 10. Por ejemplo, de acuerdo con algunas realizaciones, el segundo puerto de acceso 20 puede comprender una válvula (tal como en algunas realizaciones particulares de la misma una válvula de pico de pato, una válvula unidireccional y/o una válvula de bola) para permitir mejor que el fluido (tal como vapor saborizado) solo salga del segundo depósito 14, pero no al interior del mismo. En algunas realizaciones, el segundo puerto de acceso 20 puede comprender una membrana perforable. De esta manera, cuando se perfora la membrana perforable, el segundo puerto de acceso 20 puede abrirse irreversiblemente, de modo que el segundo puerto de acceso 20 sea de un solo uso.

En términos de la geometría de la parte consumible 10, se apreciará que esto puede variarse dependiendo de la aplicación de la parte consumible 10. Sin embargo, de acuerdo con algunas realizaciones, esto puede ayudar a proporcionar una disposición generalmente compacta para la parte consumible, y que puede tener una mejor forma para ser manipulada más fácilmente, la parte consumible puede comprender un primer extremo 22 y un segundo extremo 24 opuesto al primer extremo 22, en el que el primer depósito 12 está

situado más cerca del primer extremo 22 que del segundo extremo 24, y en el que el segundo depósito 14 está situado más cerca del segundo extremo 24 que del primer extremo 22. Igualmente/alternativamente, de acuerdo con algunas realizaciones (tales como las mostradas en las Figuras 1A-1C y Figura 2), la parte consumible puede definir una forma cilíndrica y/o alargada.

De acuerdo con algunas realizaciones, como las que se muestran en las Figuras 1A-1C, donde la parte consumible comprende el primer extremo 22 y el segundo extremo 24, en algunas realizaciones particulares de los mismos, cualquier primer puerto de acceso 18 puede estar ubicado convenientemente en el primer extremo 22.

Igualmente/alternativamente, el segundo puerto de acceso 20 puede estar ubicado en el segundo extremo 24. De esta manera, el primer y segundo puertos de acceso 18; 20 pueden estar adecuadamente dispuestos entre sí, para ayudar a reducir cualquier interferencia entre ellos. Sin embargo, en aras de la exhaustividad, se apreciará que no es necesario que cualquier primer puerto de acceso proporcionado esté ubicado expresamente en un primer extremo 22, ni ningún segundo puerto de acceso 20 necesariamente debe estar ubicado en un segundo extremo 24 de la parte consumible. A ese respecto, de acuerdo con algunas realizaciones, cualquier primer puerto de acceso 18 proporcionado podría igualmente ubicarse como parte de una carcasa 26 de la parte consumible, que alberga el primer depósito 12 y el segundo depósito 14, y podría estar en comunicación fluida con primer depósito 12. Igualmente, cuando se emplea dicha carcasa 26, cualquier segundo puerto de acceso 20 proporcionado puede estar ubicado, de acuerdo con algunas realizaciones, como parte de la carcasa 26 y en comunicación fluida con el segundo depósito 14. Por lo tanto, a partir de lo anterior, se apreciará que dependiendo de cómo estén dispuestos cualquier primer puerto de acceso 18 y segundo puerto de acceso 20 (por ejemplo, alrededor del primer extremo 22, el segundo extremo 24 y la carcasa 26), de acuerdo con algunas realizaciones, el primer puerto de acceso puede estar paralelo con el segundo puerto de acceso (como se muestra en las realizaciones de las Figuras 1A-1C) o puede estar inclinado en ángulo o ser perpendicular al segundo puerto de acceso 20.

Como se describió anteriormente, de acuerdo con algunas realizaciones, la parte consumible puede comprender una carcasa 26 en la que están ubicados el primer depósito 12 y el segundo depósito 14. Cuando se proporciona dicho carcasa 26, el primer extremo 20 y el segundo 22 pueden estar ubicados en cualquier extremo del carcasa 26. El elemento de transporte de material aerosolizable 16, cuando esté presente, puede estar unido al carcasa 26, como en algunos casos particulares. realizaciones mediante un medio de fijación y/o mediante un adhesivo. En algunas realizaciones, para ayudar a reducir el número total de componentes en la parte consumible 10, el elemento de transporte de

material aerosolizable 16 puede moldearse como parte de la carcasa para reducir el número total de componentes en la parte consumible 10.

Con respecto a los materiales utilizados en la parte consumible, se prevé que el material pueda variar dependiendo de la aplicación de la parte consumible. En algunas

5 realizaciones, el primer extremo 22; el segundo extremo 24; el primer puerto de acceso 18; el segundo puerto de acceso 20; y/o la carcasa 26 puede estar hecha de cualquier combinación de papel, cartón, plástico y/o silicona. Cuando se utiliza plástico o silicona, esto puede hacer que la parte consumible sea más rígida y resistente a la intemperie. Aunque de acuerdo con algunas realizaciones más respetuosas con el medio ambiente,
10 convenientemente uno o más de los componentes anteriores de la parte consumible pueden estar hechos de papel y/o cartón.

Por lo tanto, a ese respecto, y en una realización particular, se puede proporcionar una parte consumible 10 para usar en un sistema de suministro de aerosol, en donde la parte consumible 10 comprende: el primer depósito 12 para contener material aerosolizable; el
15 segundo depósito 14 para contener material saborizante; en el que el primer depósito 12 y el segundo depósito 14 están situados dentro de una carcasa 26 de la parte consumible 10, en el que la carcasa 26 está hecha de papel o cartón.

Particularmente en realizaciones en las que al menos una porción 10 de la parte consumible está hecha de papel y/o cartón, tal como la realización mostrada en la Figura 2, de acuerdo
20 con algunas realizaciones de la misma, para mejorar aún más la integridad de la parte consumible 10 frente a daños por humedad, el primer depósito 12 y/o el segundo depósito 14 pueden comprender un revestimiento/capa resistente a los fluidos 32. En algunas realizaciones particulares del mismo, tal revestimiento resistente a los fluidos o capa resistente a los fluidos 32 puede proporcionarse en una superficie interior 34 de la carcasa
25 26, una superficie interior 36 del primer extremo 22 (o el primer depósito 12), y/o una superficie interior 38 del segundo extremo 24 (o el segundo depósito 14).

Alternativa/adicionalmente de acuerdo con algunas realizaciones, el primer depósito 12 puede comprender al menos una bolsa elástica interior 40, que está configurada para acomodar el material aerosolizable mientras está en el primer depósito 12, y que está
30 abierto en (y por lo tanto en comunicación fluida con) el elemento de transporte de material aerosolizable 16. Una realización de este tipo que comprende al menos una bolsa elástica interior 40 se muestra en la realización de la Figura 3. En tales realizaciones, cualquier carcasa 26 proporcionada puede proteger mejor la bolsa elástica 40 de golpes accidentales y/o perforaciones. Vinculando con lo anterior, donde se proporciona al menos una bolsa
35 resistente 40, la(s) bolsa(s) pueden definir un rebaje 41 que está configurado para

acomodar un vaporizador 102 cuando la parte consumible 100 está en uso, como se explicará mejor con referencia a las realizaciones mostradas en las Figuras 4A-4B y Figuras 5A-5B. Por lo tanto, de acuerdo con estas realizaciones, cuando la parte consumible 10 está en uso, la bolsa resiliente 40 puede configurarse para actuar como un miembro separador 5 42 para garantizar mejor que el vaporizador 102 vaporice material aerosolizable ubicado en el elemento de transporte de material aerosolizable 16 en lugar de material aerosolizable del primer depósito 12. En aras de la exhaustividad, se apreciará que se pueden emplear otras formas de miembro separador 42, distintas del uso de una(s) bolsa(s) elástica(s) 40 para impedir que el vaporizador 102 vaporice material aerosolizable situado en el primer depósito 10 12. A ese respecto, por ejemplo, el miembro separador 42 de acuerdo con algunas realizaciones puede comprender una pared divisoria entre el hueco 41 y el primer depósito 12.

Por lo tanto, a partir de lo anterior, se han descrito varias realizaciones de la parte consumible 10 que están destinadas a proporcionar material aerosolizable desde el primer 15 depósito 12 hasta el segundo depósito 14 en el que se proporciona un vapor que luego se configura para ser saborizado usando el material saborizante en el segundo depósito 14, para entregar el vapor saborizado a un usuario para su inhalación.

Teniendo en cuenta lo anterior, y volviendo a las Figuras 4A-4B, las realizaciones de la parte consumible 10 descritas en el presente documento tienen aplicaciones para su uso 20 con un dispositivo 100 de un sistema de suministro de aerosol, como se describirá ahora. Por lo tanto, a ese respecto, en el presente documento también se describe un sistema de suministro de aerosol que comprende la parte consumible 10 como se describe en cualquiera de las realizaciones anteriores, y un dispositivo 100 que está configurado para acoplarse de manera liberable con la parte consumible 10, en donde el dispositivo 100 25 comprende un vaporizador. 102 para generar un vapor a partir del material aerosolizable en el elemento de transporte de material aerosolizable 16.

El dispositivo 100 descrito anteriormente puede comprender varias formas y tamaños diferentes, dependiendo de la realización. De acuerdo con algunas realizaciones, el dispositivo 100 puede ser portátil y/o de bolsillo (tal como la realización mostrada en las 30 Figuras 4A y 4B), y/o puede comprender un hueco o ranura 104 para acomodar de manera liberable la parte consumible 10. De acuerdo con En algunas realizaciones, el dispositivo 100 puede comprender una porción de tapa 106 para sujetar la parte consumible 100 en el hueco o ranura 104 cuando la parte consumible 10 está en uso. Esta última realización se ilustra en la realización de las Figuras 5A-5B.

Cualquiera que sea la construcción principal del dispositivo 100, donde el dispositivo 100 comprende el vaporizador 102, el vaporizador 102 puede configurarse para insertarse en el primer depósito 12 para generar el vapor del material aerosolizable en el elemento de transporte de material aerosolizable 16 (como se muestra con referencia a las realizaciones
5 ilustradas en las Figuras 4B y 5B). En algunas realizaciones particulares, para ayudar a ubicar mejor el vaporizador 102 proximal al elemento de transporte de material aerosolizable 18 cuando la parte consumible 10 está en uso, el vaporizador 102 puede ubicarse en una sonda 108 que está configurada para insertarse a través del primer puerto de acceso 18, en el primer depósito 12 para generar el vapor del material aerosolizable en
10 el elemento de transporte de material aerosolizable 16. En una realización particular, el vaporizador puede estar ubicado al menos parcialmente en una punta 109 de la sonda 108, para maximizar la proximidad del vaporizador 102 a cualquier elemento de transporte de material aerosolizable 18 situado en la parte consumible.

Como parte de cualquier operación del dispositivo 100, también se puede proporcionar un
15 canal de entrada de aire 111 en el dispositivo 100 que está configurado para suministrar aire a la parte consumible 10. De acuerdo con algunas realizaciones, el canal de entrada de aire 111 puede estar ubicado al menos parcialmente como parte de una sonda que está configurada para insertarse en el primer depósito 12. A ese respecto, y de acuerdo con algunas realizaciones, dicha sonda puede ser la sonda 108, con el canal de entrada de aire
20 111 extendiéndose al menos parcialmente a través de la sonda 108, como se muestra por ejemplo en la realización de las Figuras 4A y 4B. Apreciablemente, cualquier sonda proporcionada en la que esté ubicado al menos parcialmente el canal de entrada de aire 111 no tiene por qué ser necesariamente la sonda 108. A ese respecto, cualquier sonda de este tipo que esté configurada para insertarse en el primer depósito 12 podría representar
25 en cambio una segunda sonda (no mostrado en las Figuras) que está separado y/o operado independientemente de la sonda 108.

También en aras de la exhaustividad, se apreciará que cualquier canal de entrada de aire 111 proporcionado no necesariamente tiene que estar ubicado como parte de una sonda que está configurada para insertarse en el primer depósito 12. De hecho, el canal de
30 entrada de aire 111 del dispositivo 100 podría configurarse de varias maneras diferentes, de modo que esté configurado para permitir que entre aire en la parte consumible 10 cuando el dispositivo 100 está acoplado con la parte consumible 10. A ese respecto, por ejemplo, de acuerdo con algunas realizaciones muy particulares, el canal de entrada de aire 111 desde el dispositivo 100 puede comprender una válvula que está configurada para abrirse para
35 permitir que entre aire en la parte consumible 10 cuando el dispositivo 100 está acoplado con la parte consumible 10. Igualmente de acuerdo con algunas realizaciones, la parte

consumible 10 puede comprender un puerto de entrada de aire que está configurado para operar y/o alinear con el canal de entrada de aire 111 desde el dispositivo 100 cuando el dispositivo 100 está acoplado con la parte consumible 10.

De acuerdo con algunas realizaciones, cualquier sonda proporcionada 108 puede

- 5 comprender un sello 110 para acoplarse con el primer puerto de acceso 18 cuando la sonda se inserta, a través del primer puerto de acceso 18, en el primer depósito 12. De esta manera, el sello 110 puede ayudar mejor con la reducción de fugas de material aerosolizable a través del primer puerto de acceso 18.

Para ayudar a entregar cualquier vapor con sabor desde el segundo depósito 14 a un

- 10 usuario del dispositivo 100, de acuerdo con algunas realizaciones particulares, el dispositivo 100 puede comprender además una boquilla 114 para recibir material vaporizado aerosolizable ubicado en el segundo depósito 14. De acuerdo con algunas realizaciones particulares de los mismos, y cuando se emplea el segundo puerto de acceso 20, al menos una porción 116 de la boquilla 114 puede configurarse para insertarse, a través del segundo
- 15 puerto de acceso 20, en el segundo depósito 14 para permitir que el material vaporizado aerosolizable ubicado en el segundo depósito 14 pase a través de la boquilla. De esta manera, solo se accede al segundo puerto de acceso 20 cuando el dispositivo 100 está acoplado con la parte consumible, lo que ayuda a evitar fugas inadvertidas de vapor desde el segundo depósito 14 a través del segundo puerto de acceso 20. Sin embargo, en aras de
- 20 la exhaustividad, cabe señalar que no es necesario que el dispositivo 100 comprenda expresamente la boquilla 114, teniendo en cuenta que en algunas realizaciones cualquier segundo puerto de acceso proporcionado 20 (por ejemplo, cuando comprende una membrana perforable) podría simplemente ser abierto/perforado por el usuario justo antes del uso de la parte consumible, y el usuario entonces simplemente coloca su boca sobre el
- 25 segundo puerto de acceso 20 abierto/perforado.

Por consiguiente, se ha descrito una parte consumible para uso en un sistema de suministro de aerosol, en donde la parte consumible comprende:

un primer depósito para contener material aerosolizable;

un segundo depósito para contener material saborizante; y

- 30 un elemento de transporte de material aerosolizable para recibir el material aerosolizable desde el primer depósito,

en el que el elemento de transporte de material aerosolizable separa al menos parcialmente el primer depósito del segundo depósito, y en el que el elemento de transporte

de material aerosolizable está configurado para suministrar material aerosolizable vaporizado al segundo depósito.

También se ha descrito un sistema de suministro de aerosol que comprende la parte consumible como se describió anteriormente, y un dispositivo que está configurado para acoplarse de manera liberable con la parte consumible, en donde el dispositivo comprende un vaporizador para generar un vapor a partir del material aerosolizable en el elemento de transporte de material aerosolizable.

También se ha descrito una parte consumible 10 para uso en un sistema de suministro de aerosol. La parte consumible comprende un primer depósito 12 para contener material aerosolizable y un segundo depósito 14 para contener material saborizante. La parte consumible 10 también comprende un elemento de transporte de material aerosolizable 16 para recibir el material aerosolizable desde el primer depósito 12. El elemento de transporte de material aerosolizable separa al menos parcialmente el primer depósito 12 del segundo depósito 14, y el elemento de transporte de material aerosolizable 16 está configurado para suministrar material vaporizado aerosolizable al segundo depósito 14.

También se han descrito las siguientes realizaciones numeradas:

1. Una parte consumible para uso en un sistema de suministro de aerosol, en donde la parte consumible comprende:

un primer depósito para contener material aerosolizable;

un segundo depósito para contener material saborizante; y

un primer puerto de acceso, que comprende una membrana perforable, para permitir el acceso al primer depósito;

en donde el primer depósito y el segundo depósito están ubicados dentro de un alojamiento de la parte consumible, en donde el alojamiento está hecho de papel o cartón.

2. La parte consumible según la realización 1, en la que el primer puerto de acceso está hecho de al menos uno de papel o cartón.

3. La parte consumible según cualquiera de las realizaciones 1-2, en la que el primer puerto de acceso es de un solo uso.

4. La parte consumible según cualquier realización anterior, en la que la parte consumible comprende un segundo puerto de acceso para permitir el acceso al segundo depósito.

5. La parte consumible según la realización 4, en la que el segundo puerto de acceso comprende una válvula.
6. La parte consumible según la realización 4 o 5, en la que el segundo puerto de acceso comprende una membrana perforable.
7. La parte consumible según cualquiera de las realizaciones 4-6, en la que el segundo puerto de acceso está hecho de al menos uno de papel o cartón.
8. La parte consumible según cualquiera de las realizaciones 4-7, en la que el segundo puerto de acceso es de un solo uso.
9. La parte consumible según cualquier realización anterior, en la que la parte consumible comprende un primer extremo y un segundo extremo opuesto al primer extremo, en la que el primer depósito está situado más cerca del primer extremo que el segundo extremo, y en la que el segundo depósito está situado más cerca del segundo extremo que del primero.
10. La parte consumible según la realización 9, en la que el primer puerto de acceso está ubicado en el primer extremo.
11. La parte consumible según la realización 9 o 10, cuando depende además de la realización 4, en la que el segundo puerto de acceso está ubicado en el segundo extremo.
12. La parte consumible según cualquier realización anterior, en la que la parte consumible es cilíndrica.
13. La parte consumible según cualquier realización anterior, en la que el primer depósito comprende una capacidad volumétrica que no es superior a 10 ml.
14. La parte consumible según cualquier realización anterior, en la que el segundo depósito comprende una capacidad volumétrica que no es superior a 10 ml.
15. La parte consumible según cualquier realización anterior, en la que el segundo depósito contiene el material saborizante.

16. La parte consumible según cualquier realización anterior, en la que el material saborizante comprende al menos uno de tabaco y/o nicotina.
- 5 17. La parte consumible según cualquier realización anterior, que comprende además un elemento de transporte de material aerosolizable para recibir el material aerosolizable desde el primer depósito, y en donde el elemento de transporte de material aerosolizable está configurado para entregar material aerosolizable vaporizado al segundo depósito.
- 10 18. La parte consumible según la realización 17, en la que el elemento de transporte de material aerosolizable separa al menos parcialmente el primer depósito del segundo depósito.
19. La parte consumible según la realización 17 o 18, en la que el elemento de transporte de material aerosolizable comprende una malla.
- 15 20. La parte consumible según cualquiera de las realizaciones 17-19, en la que el elemento de transporte de material aerosolizable comprende una mecha de algodón o fibrosa.
21. La parte consumible según cualquiera de las realizaciones 17-20, en la que el elemento de transporte de material aerosolizable está moldeado como parte de la carcasa.
- 20 22. Un sistema de suministro de aerosol que comprende la parte consumible según cualquiera en donde la parte consumible comprende además un elemento de transporte de material aerosolizable para recibir el material aerosolizable desde el primer depósito, en donde el sistema de suministro de aerosol comprende además un dispositivo que está configurado para acoplarse de manera liberable con la parte consumible, y en el que el dispositivo comprende un vaporizador para generar un vapor a partir del material aerosolizable en el elemento de transporte de material aerosolizable.
- 25 23. Un sistema de suministro de aerosol según la realización 22, en el que el vaporizador comprende un elemento calefactor.
24. Un sistema de suministro de aerosol según la realización 22 o 23, en el que el vaporizador está configurado para insertarse en el primer depósito para generar el vapor a partir del material aerosolizable en el elemento de transporte de material aerosolizable.
- 30 25. Un sistema de suministro de aerosol según la realización 24, en el que el vaporizador define una sonda que está configurada para insertarse, a través del primer

puerto de acceso, en el primer depósito para generar el vapor del material aerosolizable en el elemento de transporte de material aerosolizable.

26. Un sistema de suministro de aerosol según la realización 25, en el que el vaporizador está situado al menos parcialmente en una punta de la sonda.

5 27. Un sistema de suministro de aerosol según cualquiera de las realizaciones 25-26, en el que el dispositivo comprende un canal de entrada de aire que está configurado para suministrar aire a la parte consumible, en el que el canal de entrada de aire se extiende al menos parcialmente a través de la sonda.

10 28. Un sistema de suministro de aerosol según cualquiera de las realizaciones 22-27, en el que el dispositivo comprende además una boquilla para recibir material vaporizado aerosolizable ubicado en el segundo depósito.

15 29. Un sistema de suministro de aerosol según la realización 28, cuando depende además de la realización 4, en el que al menos una parte de la boquilla está configurada para insertarse, a través del segundo puerto de acceso, en el segundo depósito para permitir el material vaporizado aerosolizable ubicado en el segundo depósito para pasar a la boquilla.

También se ha descrito una parte consumible 10 para uso en un sistema de suministro de aerosol. La parte consumible 10 comprende un primer depósito 12 para contener material aerosolizable y un segundo depósito 14 para contener material saborizante. La parte consumible 10 también comprende un primer puerto de acceso 18, que comprende una membrana perforable, para permitir el acceso al primer depósito. El primer depósito 12 y el segundo depósito 14 están situados dentro de un alojamiento 26 de la parte consumible 10, en el que el alojamiento 26 está hecho de papel o cartón. Esto puede servir para hacer que la parte consumible 10 sea más respetuosa con el medio ambiente y más fácil de reciclar.

25 Para abordar diversas cuestiones y hacer avanzar la técnica, esta divulgación muestra a modo de ilustración varias realizaciones en las que se pueden poner en práctica las invenciones reivindicadas. Las ventajas y características de la divulgación son de una muestra representativa de realizaciones únicamente y no son exhaustivas ni exclusivas. Se presentan únicamente para ayudar a comprender y enseñar las invenciones reivindicadas.

30 Debe entenderse que las ventajas, realizaciones, ejemplos, funciones, características, estructuras y/u otros aspectos de la divulgación no deben considerarse limitaciones de la divulgación tal como se define en las reivindicaciones o limitaciones de equivalentes de las reivindicaciones, y que se pueden utilizar otras realizaciones y se pueden realizar

modificaciones sin apartarse del alcance de las reivindicaciones. Varias realizaciones pueden comprender adecuadamente, consistir en o consistir esencialmente en varias combinaciones de los elementos, componentes, características, partes, pasos, medios, etc. divulgados distintos de los descritos específicamente en el presente documento, y por lo tanto se apreciará que las características de las reivindicaciones dependientes pueden combinarse con características de las reivindicaciones independientes en combinaciones distintas a las explícitamente establecidas en las reivindicaciones. La divulgación puede incluir otras invenciones no reivindicadas actualmente, pero que podrían reivindicarse en el futuro.

10 Por ejemplo, aunque la presente divulgación se ha descrito con referencia a un "líquido" o "fluido" en la parte consumible/sistema de provisión de aerosol, se apreciará que este líquido o fluido se puede reemplazar con cualquier material apto para aerosol. Igualmente, cuando se utiliza un material aerosolizable, se apreciará que en algunas realizaciones este material aerosolizable puede comprender un líquido o fluido.

15 De manera similar, y como se explicó anteriormente, aunque se ha descrito que el vaporizador es parte del dispositivo 100 en varias realizaciones, en algunas realizaciones de la parte consumible 10 aquí descrita, el vaporizador puede ser parte de la parte consumible 10, tal como en algunas realizaciones colocadas en una ubicación que está al lado o cerca del elemento de transporte de material aerosolizable 16. En tales

20 realizaciones, el vaporizador puede ser accionado y/o alimentado al contacto del vaporizador con una conexión eléctrica/electrodo que forma parte de la sonda 108 del dispositivo 100. Alternativamente, en algunas realizaciones, el vaporizador puede ser alimentado de forma inalámbrica o inductiva por el dispositivo 100, por ejemplo en una realización particular por el dispositivo 100 que comprende una fuente de alimentación
25 inductiva que está configurada para alimentar inductivamente el vaporizador desde la parte consumible 10.

Siguiendo también con el vaporizador 102, y como se explicó anteriormente, el vaporizador aquí descrito puede adoptar una variedad de formas diferentes. A ese respecto, en algunas realizaciones el vaporizador 102 puede comprender un calentador/elemento calefactor.

30 Igualmente, en algunas realizaciones, el vaporizador 102 puede ser capaz de generar un vapor/aerosol a partir del material aerosolizable sin aplicar calor al mismo, por ejemplo a través de uno o más medios vibratorios, mecánicos, de presurización o electrostáticos.

REIVINDICACIONES

1. Una parte consumible para uso en un sistema de suministro de aerosol, en donde la parte consumible comprende:
 - 5 un primer depósito para contener material aerosolizable;
 - un segundo depósito para contener material saborizante; y
 - un elemento de transporte de material aerosolizable para recibir el material aerosolizable desde el primer depósito,
 - 10 en el que el elemento de transporte de material aerosolizable separa al menos parcialmente el primer depósito del segundo depósito, y en el que el elemento de transporte de material aerosolizable está configurado para suministrar material aerosolizable vaporizado al segundo depósito.
2. La parte consumible según la reivindicación 1, en la que la parte consumible
15 comprende un primer puerto de acceso para permitir el acceso al primer depósito.
3. La parte consumible según la reivindicación 2, en la que el primer puerto de acceso comprende una válvula.
- 20 4. La parte consumible según la reivindicación 2 o 3, en la que el primer puerto de acceso comprende una membrana perforable.
5. La parte consumible según cualquiera de las reivindicaciones 2-4, en la que el primer puerto de acceso está hecho de al menos uno de entre papel, cartón y/o silicona.
25
6. La parte consumible según cualquiera de las reivindicaciones 2-5, en la que el primer puerto de acceso es de un solo uso.
7. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que la parte
30 consumible comprende un segundo puerto de acceso para permitir el acceso al segundo depósito.
8. La parte consumible según la reivindicación 7, en la que el segundo puerto de acceso comprende una válvula.
35
9. La parte consumible según la reivindicación 7 u 8, en la que el segundo puerto de acceso comprende una membrana perforable.

10. La parte consumible según cualquiera de las reivindicaciones 7-9, en la que el segundo puerto de acceso está hecho de al menos uno de entre papel, cartón y/o silicona.
- 5 11. La parte consumible según cualquiera de las reivindicaciones 7-10, en la que el segundo puerto de acceso es de un solo uso.
12. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que la parte consumible comprende un primer extremo y un segundo extremo opuesto al primer extremo, en la que el primer depósito está situado más cerca del primer extremo que el segundo extremo, y en la que el segundo depósito está situado más cerca del segundo extremo que del primero.
- 10 13. La parte consumible según la reivindicación 12, cuando depende además de la reivindicación 2, en la que el primer puerto de acceso está ubicado en el primer extremo.
- 15 14. La parte consumible según la reivindicación 12 o 13, cuando depende además de la reivindicación 7, en la que el segundo puerto de acceso está ubicado en el segundo extremo.
- 20 15. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que el elemento de transporte de material aerosolizable comprende una malla.
16. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que el elemento de transporte de material aerosolizable comprende una mecha de algodón o fibrosa.
- 25 17. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que el primer depósito y el segundo depósito están ubicados dentro de un alojamiento de la parte consumible.
- 30 18. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que el elemento de transporte de material aerosolizable está moldeado como parte de la carcasa.
19. La parte consumible según la reivindicación 17 o 18, en la que la carcasa está hecha de papel o cartón.
- 35

20. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que la parte consumible es cilíndrica.
21. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que el primer
5 depósito comprende una capacidad volumétrica que no es superior a 10 ml.
22. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que el segundo depósito comprende una capacidad volumétrica que no es superior a 10 ml.
- 10 23. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que el segundo depósito contiene el material saborizante.
24. La parte consumible según cualquier reivindicación anterior, en la que el material saborizante comprende al menos uno de tabaco y/o nicotina.
- 15 25. Un sistema de suministro de aerosol que comprende la parte consumible según cualquier reivindicación anterior, y un dispositivo que está configurado para acoplarse de manera liberable con la parte consumible, en el que el dispositivo comprende un vaporizador para generar un vapor a partir del material aerosolizable en el elemento de
20 transporte de material aerosolizable.
26. Un sistema de suministro de aerosol según la reivindicación 25, en el que el vaporizador comprende un elemento calefactor.
- 25 27. Un sistema de suministro de aerosol según la reivindicación 25 o 26, en el que el vaporizador está configurado para insertarse en el primer depósito para generar el vapor a partir del material aerosolizable en el elemento de transporte de material aerosolizable.
28. Un sistema de suministro de aerosol según la reivindicación 27, cuando depende
30 además de la reivindicación 2, en el que el vaporizador define una sonda que está configurada para insertarse, a través del primer puerto de acceso, en el primer depósito para generar el vapor a partir del material aerosolizable en el elemento de transporte de material aerosolizable.
- 35 29. Un sistema de suministro de aerosol según la reivindicación 28, en el que el vaporizador está situado al menos parcialmente en una punta de la sonda.

30. Un sistema de suministro de aerosol según cualquiera de las reivindicaciones 28-29, en el que el dispositivo comprende un canal de entrada de aire que está configurado para suministrar aire a la parte consumible, en el que el canal de entrada de aire se extiende al menos parcialmente a través de la sonda.

5

31. Un sistema de suministro de aerosol según cualquiera de las reivindicaciones 25-30, en el que el dispositivo comprende además una boquilla para recibir material vaporizado aerosolizable situado en el segundo depósito.

10 32. Un sistema de suministro de aerosol según la reivindicación 31, cuando depende además de la reivindicación 7, en el que al menos una porción de la boquilla está configurada para insertarse, a través del segundo puerto de acceso, en el segundo depósito para permitir el material vaporizado aerosolizable ubicado en el segundo depósito para pasar a la boquilla.

15

20

RESUMEN

SISTEMA DE SUMINISTRO DE AEROSOL

- 5 Una parte consumible 10 para uso en un sistema de suministro de aerosol. La parte consumible 10 comprende un primer depósito 12 para contener material aerosolizable y un segundo depósito 14 para contener material saborizante. La parte consumible 10 también comprende un elemento de transporte de material aerosolizable 16 para recibir el material aerosolizable desde el primer depósito 12. El elemento de transporte de material aerosolizable 16 separa al menos parcialmente el primer depósito 12 del segundo depósito 14, y el elemento de transporte de material aerosolizable 16 está configurado para suministrar material vaporizado aerosolizable al segundo depósito 14.
- 10

Figura que acompaña al resumen: <Figura 2>