

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 546 668**

51 Int. Cl.:

A24F 47/00 (2006.01)
B65D 83/14 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
B65D 83/30 (2006.01)
B65D 83/20 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.05.2011 E 11719541 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.07.2015 EP 2575513**

54 Título: **Generador de aerosol**

30 Prioridad:

25.05.2010 US 787271

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

25.09.2015

73 Titular/es:

NICOVENTURES HOLDINGS LIMITED (100.0%)
Globe House, 1 Water Street
London WC2R 3LA, GB

72 Inventor/es:

SCHENNUM, STEVEN MICHAEL

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 546 668 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Generador de aerosol

5 Campo de la invención

Esta invención se refiere a un generador de aerosol que puede ser portátil y de mano, para proporcionar aerosol en la boca de un consumidor, por ejemplo un aerosol que contenga nicotina.

10 Antecedentes

En el documento US 4.945.929 se divulga un dispositivo de aerosol para dispensar nicotina, que simula un artículo para fumar tal como un cigarrillo, sin tener que quemar tabaco. La referencia también va dirigida a los documentos WO 2005/044354 y EP 1170061.

15 Sumario de la invención

La invención proporciona un dispositivo mejorado generador de aerosol que puede hacerse funcionar manualmente por un consumidor para proporcionar aerosol, por ejemplo en su boca.

20 Una realización de la invención proporciona un dispositivo generador de aerosol que incluye un cuerpo alargado que tiene un extremo proximal para la boca, un extremo distal y un conducto interior que se extiende longitudinalmente hasta el extremo de la boca. Un acoplamiento al cuerpo está configurado para acoplar de forma liberable un cartucho presurizado que contiene un fluido que tiene un tubo de descarga axial depresible hacia el interior para
25 abrir una válvula en él para liberar el fluido a través del tubo de descarga, teniendo el cartucho y el conducto un eje longitudinal común. Un disparador está montado en el cuerpo para realizar un movimiento recíproco a lo largo de un eje del disparador que se extiende transversalmente del eje longitudinal, teniendo el disparador una parte de la superficie manualmente depresible que mira hacia fuera del cuerpo, y una parte de la superficie de acción de leva operable en la depresión de la parte de la superficie depresible manualmente hacia dentro del cuerpo a lo largo del
30 eje del disparador, para presionar el tubo de descarga hacia el interior del cartucho y hacer funcionar la válvula con el fin de liberar el fluido desde el cartucho a través del tubo de descarga y a través del cuerpo hasta el extremo de la boca.

35 Un miembro de boquilla tubular está montado de manera deslizable en el cuerpo, teniendo el miembro de boquilla un extremo para hacer tope con el tubo del cartucho y un extremo de enganche con el disparador que se acopla a la parte de la superficie de acción de leva del disparador de manera que dicha depresión hacia el interior del disparador impulsa el miembro de boquilla hacia el extremo distal del miembro de cuerpo para accionar el tubo de descarga hacia el interior del cartucho para hacer funcionar la válvula y liberar el fluido a través del tubo.

40 El cuerpo puede tener una pared lateral generalmente tubular, el conducto interior que se extiende desde el extremo distal hasta el extremo de la boca, y una cámara del disparador que se extiende hacia fuera desde el conducto interior en la pared lateral, estando el disparador montado de forma deslizable en la cámara del disparador para un movimiento recíproco a lo largo el eje del disparador, estando la parte de la superficie depresible del disparador dispuesta adyacente a la superficie exterior del miembro de cuerpo.

45 El acoplamiento puede incluir un manguito adaptado para agarrar el cartucho en un extremo y unido de forma liberable al extremo distal del cuerpo en el otro extremo.

50 El disparador puede comprender un botón manualmente depresible, y el cuerpo puede comprender un alojamiento de botón generalmente cilíndrico y un extremo de la boca generalmente cilíndrico unido al mismo, estando montado el botón en el alojamiento del botón para realizar un movimiento recíproco a lo largo del eje del disparador.

La parte de la superficie manualmente depresible del disparador puede comprender una superficie cilíndrica generalmente coaxial con el alojamiento del botón. El extremo de la boca puede incluir un tapón de filtro.

55 La boquilla puede incluir una o más orejetas que se extienden radialmente y el disparador puede incluir una o más pestañas dependientes con un borde inclinado que engancha con una orejeta respectiva para proporcionar la parte de la superficie de acción de leva.

60 El cartucho puede ser generalmente cilíndrico, con una válvula configurada para liberar una dosis medida de fluido.

Con el fin de que la invención pueda entenderse más completamente, a continuación se describirán realizaciones de la misma a modo de ejemplo ilustrativo con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

65

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista lateral de un dispositivo generador de aerosol;

La Figura 2 es una vista en perspectiva del dispositivo generador de aerosol de la Figura 1;

La Figura 3 es una vista en despiece ordenado del dispositivo mostrado en las Figuras 1 y 2;

La Figura 4a es una vista en sección parcial del dispositivo que muestra las Figuras 1 a 3 en una configuración en reposo.

La Figura 4b se corresponde con la Figura 4a con el dispositivo en una configuración en descarga operativa;

Las Figuras 5a y 5b son vistas laterales parciales que muestran características interiores del dispositivo en las configuraciones en reposo y en descarga operativa, respectivamente;

Las Figuras 6a y 6b son vistas en sección a lo largo de la línea Y-Y' de la Figura 5 en las configuraciones en reposo y en descarga operativa, respectivamente;

Las Figuras 7a y 7b son vistas en sección parcial que muestran características interiores del dispositivo en las configuraciones en reposo y en descarga operativa, respectivamente;

La Figura 8 es una vista en perspectiva desde un extremo de un manguito de acoplamiento para la fijación de un cartucho al cuerpo del dispositivo;

La Figura 9 es una vista en perspectiva del miembro de boquilla del dispositivo; y

La Figura 10 es una vista en sección del miembro de boquilla.

Descripción detallada

Como se muestra en las Figuras 1 y 2, el dispositivo generador de aerosol comprende un cuerpo 1 alargado, generalmente tubular, con un eje longitudinal X-X', que recibe un recipiente que comprende un cartucho 2 presurizado, generalmente cilíndrico, coaxial, intercambiable, que contiene un propulsor líquido tal como HFA 134a y una sustancia que se proporciona como un aerosol para el consumidor. Un manguito 3 de acoplamiento permite que el cartucho 2 sea unido y reemplazado por otro en el cuerpo 1 cuando los contenidos del cartucho hayan sido consumidos por el usuario.

Los contenidos del cartucho 2 pueden comprender un líquido que contiene nicotina con o sin aromatizantes adicionales, a fin de simular un artículo para fumar tal como un cigarrillo, aunque se comprenderá que otras composiciones pueden ser proporcionadas dentro del cartucho 2.

El cuerpo 1 tiene un extremo 4 proximal para la boca y un extremo 5 distal al que está unido el cartucho 2 por el manguito 3. El cuerpo 1 que comprende un alojamiento 6 de botón que recibe un disparador en forma de un botón 7 manualmente depresible para accionar el dispositivo, y un alojamiento 8 del extremo de la boca coaxial, generalmente cilíndrico, que proporciona un aerosol formado del líquido del cartucho 2, hasta la boca del consumidor a través de ranuras 9 de salida circunferenciales.

El dispositivo puede dimensionarse para que tenga un tamaño similar al de un artículo para fumar convencional tal como un cigarrillo, de manera que el extremo 4 de la boca pueda ser recibido entre los labios del consumidor. El alojamiento 8 del extremo de la boca puede parecerse visualmente a la punta de filtro de un cigarrillo convencional. El dispositivo puede mantenerse entre los dedos de la mano del consumidor y hacerse funcionar el botón 7 para dispensar una dosis medida de aerosol de fluido del cartucho 2 en la boca del consumidor.

Como se ilustra en la vista en despiece ordenado de la Figura 3, el alojamiento 6 del botón es generalmente tubular con una abertura 10 del disparador a través de la cual sobresale el botón 7. El botón 7 es retenido en el alojamiento del botón por medio de una pletina 11 de retención del botón que está soldada, pegada o unida de otra manera a la parte inferior del botón 7 dentro del alojamiento 6 para acoplar el perímetro de la abertura 10 del disparador en el interior y así limitar el recorrido del botón hacia el exterior, como se ilustra en las Figuras 5 y 6.

El botón 7 acopla una boquilla 12 de descarga tubular montada de forma deslizable dentro del alojamiento del botón para conducirlo hacia el cartucho 2 para descargar una dosis medida de fluido desde el cartucho, como se explicará con mayor detalle más adelante.

Un tapón 13 de filtro absorbe cualquier exceso de líquido que pueda acumularse con múltiples accionamientos del dispositivo. El tapón 13 de filtro puede estar formado, por ejemplo, de material de acetato de celulosa y puede estar

dispuesto coaxialmente dentro del alojamiento 8 del extremo de la boca para capturar gotitas de mayor tamaño en el aerosol que emanan de la boquilla de descarga, que tienden a descargarse en ángulos más cerca del eje del dispositivo que las gotitas de tamaño más pequeño. Es deseable suministrar gotitas de tamaño más pequeño para la boca del consumidor para facilitar la adsorción y la disposición circunferencial de las ranuras 9 junto con la condición de que el tapón de filtro dispuesto axialmente contribuya a este resultado. Como se ilustra en la Figura 4, el tapón 13 de filtro es retenido en un montaje 14 interior cilíndrico desde el que se extienden placas 15 desviadoras (sólo se muestra uno en la Fig. 4) de sección semicircular primera y segunda que tienden a dirigir las gotitas de aerosol de mayor tamaño hacia el tapón 13 de filtro y permiten que las gotitas de menor tamaño pasen a través del hueco circunferencial entre el cuerpo cilíndrico del alojamiento 8 del extremo de la boca y las placas 15 desviadoras hasta las ranuras 9 de salida en el extremo de la boca. Para más detalles, la referencia va dirigida al folleto publicado WO 2009/135729.

Haciendo referencia a la Figura 3, el cartucho 2 comprende un cuerpo 16 de cartucho generalmente cilíndrico que contiene una válvula con un vástago de válvula en la forma de un tubo 17 de descarga configurado de manera que cuando se presiona axialmente hacia el interior del cartucho, una dosis medida del fluido presurizado dentro del cartucho se descarga a través del tubo 17 en la boquilla 12.

La estructura interior del cartucho 2 se muestra en las vistas en sección de las Figuras 4 y 7, montadas para funcionar en el cuerpo 1. El cartucho está montado con su eje longitudinal alineado con el eje longitudinal X-X' del dispositivo, para la dispensación de aerosol desde el tubo 17 de descarga en el interior de la boquilla 12 hacia el extremo 4 de la boca. Haciendo referencia a las Figuras 7a y 7b, la válvula 18 en el cartucho 2 suministra una dosis medida de los contenidos presurizados del cartucho a través de la abertura 19 en el tubo 17 de descarga cuando se desliza axialmente hacia el interior del cartucho contra la fuerza del muelle 20, que empuja el tubo hacia el exterior para mantener la válvula 18 normalmente cerrada con la abertura desconectada de los contenidos interiores del cartucho. Un tubo 21 de suministro introduce los contenidos presurizados del cartucho 2 hasta la entrada de la válvula 18 y tiene un extremo 21a curvado.

Cuando se monta un cartucho 2, es deseable disponer su conducto 21 de suministro de manera que su extremo 21a curvado esté dirigido generalmente hacia abajo durante su uso para garantizar que sustancialmente la totalidad de los contenidos líquidos pueda ser consumida y el acoplamiento entre el cartucho y el cuerpo está configurado para este fin, como se explicará a continuación. La válvula 18 se retiene en el cuerpo 16 del cartucho mediante una virola 22 circunferencialmente engarzada. El engarzado está dispuesto en ranuras 23a y 23b circulares mostradas en la Figura 3. Haciendo referencia a la Figura 8, el manguito 3 de acoplamiento tiene un labio 24 circular interior con dientes 25 radiales que se ajustan por empuje sobre el cartucho de manera que el labio 24 se acopla en la ranura 23b y los dientes 24 se acoplan al engarzado para impedir la rotación del cartucho en el manguito 3 de acoplamiento. Haciendo referencia a la Figura 7a, el manguito 3 tiene una rosca 26 en su extremo proximal que se acopla con una rosca 27 correspondiente en el extremo distal del cuerpo 6 de botón. Haciendo referencia a la Figura 8, el tope 28 está formado en la rosca 26 del manguito de acoplamiento, de manera que cuando se acopla con rosca completamente en el cuerpo del botón, el manguito 3 de acoplamiento y el cuerpo 6 del botón adoptan una posición de giro fija entre unos y otros. Al proporcionar una marca sobre el cartucho 2 haciendo referencia a la disposición interior del conducto 21 de suministro de entrada y una marca de referencia en el manguito 3 de acoplamiento, el cartucho 2 puede fijarse al manguito con las marcas alineadas, de manera que cuando el manguito 3 es atornillado en el cuerpo 6, el tubo de suministro de entrada se extiende hacia abajo cuando el eje longitudinal X-X' está dispuesto de forma generalmente horizontal y el botón 7 está dispuesto hacia arriba.

El miembro 12 de boquilla se ilustra con más detalle en las Figuras 9 y 10 y comprende un cuerpo 29 generalmente tubular con un conducto 30 axial interior que comprende un orificio de la tobera con un paso 31 hacia su extremo distal, que se acopla con el tubo 17 de descarga, de manera que el fluido desde el cartucho 2 es descargado desde el tubo 17 en el conducto 30. El conducto 30 incluye también una zona de diámetro limitado que define una boquilla 32 para crear un aerosol de los contenidos descargados desde el cartucho 2 en el orificio 30, siendo dirigido el aerosol hacia el interior del cuerpo 1 hacia el extremo 4 de la boca.

Como se muestra en las Figuras 9 y 10, el miembro 12 de boquilla incluye planicies 33 diametralmente opuestas que se reciben en las ranuras correspondientes (no mostradas) en el alojamiento 6 del botón para impedir la rotación del miembro de boquilla cuando se mueve atrás y adelante. También, el miembro 12 de boquilla incluye orejetas 34a, 34b primera y segunda diametralmente opuestas, que se acoplan con el miembro 7 de botón para deslizar el miembro 12 de boquilla axialmente atrás y adelante como se describe con más detalle en adelante.

Como se muestra en las Figuras 4 y 7, el alojamiento 6 del botón y el alojamiento del extremo 8 de la boca del cuerpo 1 proporcionan un conducto 35 interior que se extiende desde el extremo distal 5 hasta el extremo 4 de la boca. La abertura 10 del disparador se extiende a través de la pared lateral del alojamiento del botón y recibe el miembro 7 de botón para el movimiento de deslizamiento atrás y adelante a lo largo de un eje Y-Y' del disparador mostrado en las Figuras 5 y 6 ortogonal al eje longitudinal X-X'.

El miembro 7 de botón comprende una superficie 36 superior manualmente depresible que es una parte generalmente cilíndrica y coaxial con el eje longitudinal X-X', y pestañas 38a, 38b primera y segunda dependientes

dispuestas en lados opuestos del eje longitudinal X-X'. Como se muestra en las Figuras 5 y 6 la pestaña 38a del miembro 6 de botón se acopla de forma deslizable con las orejetas 34a y 34b del miembro 12 de boquilla, y la pestaña 38a tiene una parte 39a de superficie de acción de leva que está inclinada al eje Y-Y' del disparador de manera que el miembro de botón es presionado manualmente hacia el interior a lo largo del eje Y-Y' del disparador contra la orejeta 34a, el miembro 12 de boquilla se desliza hacia el cartucho 2 en la dirección X-X' axial longitudinal desde una posición de reposo mostrada en las Figuras 5a y 6a hasta la posición de descarga que se muestra en las Figuras 5b y 6b. La pestaña 38a también tiene una parte 40a de superficie del extremo no inclinada que se acopla con la orejeta 34a en la posición de reposo mostrada en las Figuras 5a y 6a. La disposición está configurada de manera que el miembro 12 de boquilla es presionado contra la fuerza del muelle 20 del cartucho 2, con una fuerza que no abre la válvula 18 del cartucho pero proporciona una precompresión del resorte que facilita el funcionamiento manual del miembro de botón y también impulsa de forma resiliente el miembro de botón hacia fuera para retenerlo en la posición de reposo mostrada, si es liberado por el usuario.

Se entenderá que la pestaña 38b está configurada de manera similar con una parte 39b de superficie de acción de leva y la parte 40b del extremo que se acopla con la orejeta 34b en el lado opuesto del eje X-X', con el resultado de que las fuerzas axialmente simétricas son aplicadas por el miembro 7 de botón al miembro 12 de boquilla.

El dispositivo se muestra también en la posición de reposo y en la posición de descarga en las vistas en sección de las Figuras 4a y 7a (posición de reposo) y las Figuras 4b y 7b (posición de descarga). Puede verse que cuando el miembro de botón es presionado hacia el interior, el miembro 12 de boquilla es deslizado por el miembro de botón axialmente hacia el cartucho 2, a fin de presionar el tubo 17 de descarga hacia el interior del cartucho 2 de manera que la válvula 18 libera una dosis medida de líquido desde el cartucho 2, que es descargado a través del tubo 17 en el orificio 30 del miembro 12 de boquilla. El líquido pasa a través de la boquilla 32 donde es formado en un aerosol 41 que pasa al alojamiento 8 del extremo de la boca. Las gotitas de aerosol de mayor diámetro tienden a ser eyectadas desde la boquilla 32 más cercana hasta la línea X-Y' central axial que las gotitas de diámetro más pequeño y tienden a ser recogidas por el tapón 13 del filtro, mientras que las gotitas de diámetro más pequeño pasan por las ranuras 9 de salida en el extremo 4 de la boca, para el consumo por el usuario.

En la liberación del miembro 7 de botón después de la descarga de aerosol, realiza un movimiento recíproco a lo largo del eje Y-Y' del disparador de vuelta a la posición de reposo debido a la resiliencia del resorte 20, que acciona el tubo 17 de descarga y el miembro 12 de boquilla lejos del cartucho a lo largo del eje X-X', de manera que las orejetas 34a y 34b y las superficies 39a y 39b de acción de leva empujan el miembro 7 de botón para deslizarlo hacia el exterior a lo largo del eje Y-Y'.

Muchas modificaciones y variaciones dentro del alcance de la invención reivindicada serán evidentes para los expertos en la técnica. Por ejemplo, pueden utilizarse diferentes fijaciones liberables para el cartucho en el cuerpo. En particular, el manguito de acoplamiento puede configurarse para estar alineado con mayor precisión con la forma cilíndrica del alojamiento del cartucho y de la boquilla. También, pueden utilizarse otras fijaciones tal como un acoplamiento de bayoneta.

También, aunque los ejemplos descritos de dispositivo generador son generalmente cilíndricos con una sección transversal circular, pueden utilizarse otras formas de sección transversal, tales como rectangular o triangular.

Además, aunque el cartucho es descrito como un elemento intercambiable para permitir que el suministro de líquido sea repuesto, puede proporcionarse en el dispositivo un recipiente integral de suministro presurizado, de manera que el dispositivo pueda utilizarse múltiples veces y después desecharse una vez que se haya agotado el suministro de líquido desde el recipiente. En una modificación, puede proporcionarse una válvula de entrada para permitir que se reponga el suministro desde una fuente exterior presurizada.

La válvula 18 descrita en el presente documento está configurada para administrar una dosis medida en funcionamiento pero en su lugar, podría utilizarse una válvula de flujo continuo de tal manera que el consumidor pueda mantener un flujo de aerosol al presionar continuamente el disparador.

El extremo de la boca puede estar configurado de manera diferente de la mostrada en las Figuras. Por ejemplo, el extremo de la boca podría tener una forma cilíndrica ahusada con una pieza plana para una fácil colocación y orientación de entrada en la boca. También, se pueden aplicar acabados texturizados o rugosos a la superficie exterior de la boquilla para estimular la sensación en los labios.

El tubo de suministro del cartucho presurizado puede tener una estructura flexible y provista de un extremo cargado para asumir siempre la posición más baja en la orientación del cartucho y permitir el consumo completo de los contenidos del cartucho.

También, la boquilla puede ser desmontable y esto puede permitir que sea cambiado el tapón del filtro

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo generador de aerosol que comprende:

- 5 un cuerpo (1) alargado que tiene un extremo (4) proximal para boca, un extremo (5) distal y un conducto (35) interior que se extiende longitudinalmente hasta el extremo de la boca,
- un acoplamiento (3) para acoplarse de forma liberable al cuerpo, un cartucho (2) presurizado que contiene fluido que tiene un tubo (17) de descarga axial depresible hacia el interior para abrir una válvula (18) en él para liberar el fluido a través del tubo de descarga, teniendo el cartucho y el conducto un eje longitudinal común, y
- 10 un disparador (7) montado en el cuerpo para realizar un movimiento recíproco a lo largo de un eje del disparador que se extiende transversalmente desde el eje longitudinal, teniendo el disparador una parte (36) de superficie manualmente depresible que mira hacia fuera del cuerpo, y una parte (39a) de superficie de acción de leva que funciona en la depresión de la parte de la superficie manualmente depresible hacia el interior del cuerpo a lo largo del eje del disparador, presionando el tubo de descarga hacia el interior del cartucho y haciendo funcionar la válvula a fin de liberar el fluido desde el cartucho a través del tubo de descarga y a través del cuerpo hasta el extremo de la boca, y
- 15 caracterizado por un miembro (12) de boquilla tubular montado de manera deslizable en el cuerpo, teniendo el miembro de boquilla un extremo para hacer tope con el tubo del cartucho y un extremo de acoplamiento del disparador que se acopla con la parte de la superficie de acción de leva del disparador de manera que dicha depresión del disparador hacia dentro acciona el miembro de boquilla hacia el extremo distal del miembro de cuerpo para accionar el tubo de descarga hacia el interior del cartucho haciendo funcionar la válvula y liberando el fluido a través del tubo de descarga.
2. Un dispositivo generador de aerosol según la reivindicación 1 en donde el cuerpo incluye una pared lateral generalmente tubular, extendiéndose el conducto interior desde el extremo distal hasta el extremo de la boca, y una abertura (10) del disparador que se extiende desde el conducto interior a través de la pared lateral, estando el disparador montado de forma deslizable en la abertura del disparador para el movimiento recíproco a lo largo del eje del disparador.
- 25 3. Un dispositivo generador de aerosol según la reivindicación 1, en donde el acoplamiento (3) incluye un manguito adaptado para agarrar el cartucho en un extremo y unido de forma liberable al extremo distal del cuerpo en el otro extremo.
- 30 4. Un dispositivo generador de aerosol según la reivindicación 1, en donde el disparador comprende un botón manualmente depresible, y el cuerpo comprende un alojamiento (6) del botón generalmente cilíndrico y un extremo (8) para la boca generalmente cilíndrico unido al mismo, en donde el botón está montado en el alojamiento del botón para realizar un movimiento recíproco a lo largo del eje del disparador.
- 35 5. Un dispositivo generador de aerosol según la reivindicación 4, en donde la parte de la superficie del disparador manualmente depresible comprende una superficie (36) cilíndrica generalmente coaxial con el alojamiento del botón.
- 40 6. Un dispositivo generador de aerosol según la reivindicación 5, en donde el extremo de la boca incluye un tapón (13) de filtro en el mismo.
- 45 7. Un dispositivo generador de aerosol según la reivindicación 1, en donde el miembro de boquilla incluye una orejeta (34a) que se extiende radialmente y el disparador incluye una pestaña (38a) dependiente con un borde (39a, 39b) inclinado que se acopla a la orejeta para proporcionar la parte de la superficie de acción de leva.
- 50 8. Un dispositivo de distribución de aerosol según la reivindicación 7, que incluye una orejeta (34b) adicional en el miembro de boquilla, estando dispuestas dichas orejetas diametralmente opuestas entre sí, y el disparador incluye una pestaña (38b) dependiente adicional, estando dichas pestañas dispuestas en lados opuestos del eje del cuerpo para acoplarse con las orejetas respectivamente.
- 55 9. Un dispositivo generador de aerosol según la reivindicación 1 y que incluye el cartucho (2).
10. Un dispositivo generador de aerosol según la reivindicación 9 en donde el cartucho es generalmente cilíndrico y tiene una válvula en el mismo configurada para liberar una dosis medida de fluido.
- 60 11. Un generador de aerosol según cualquier reivindicación precedente, que tiene una boquilla (8) desmontable en el extremo para la boca.
12. Un dispositivo generador de aerosol según la reivindicación 9, en donde el cartucho contiene fluido que incluye nicotina y un propulsor.

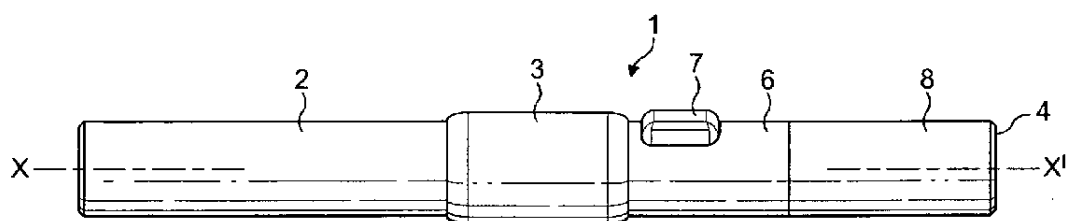


FIG. 1

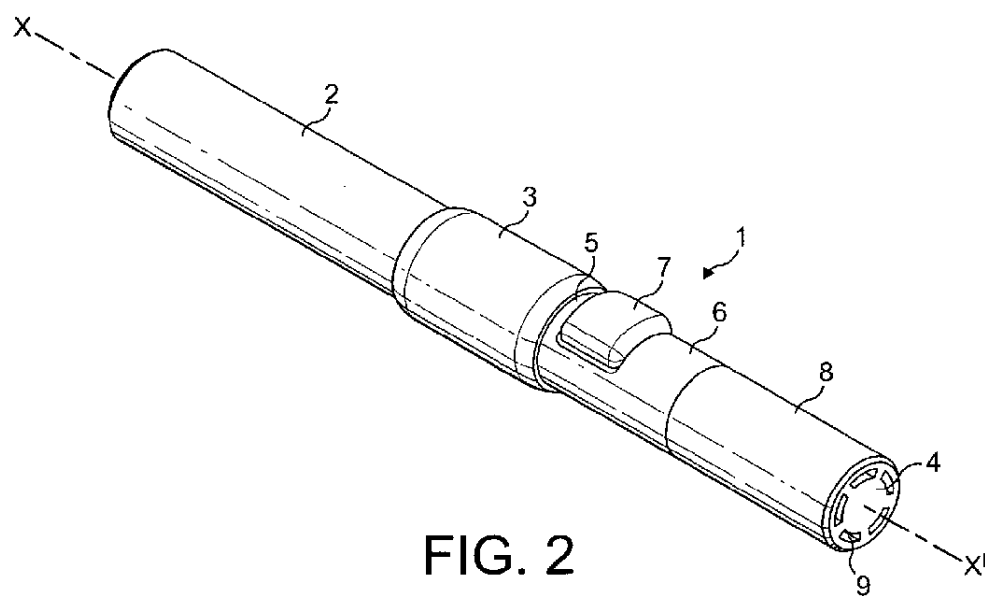


FIG. 2

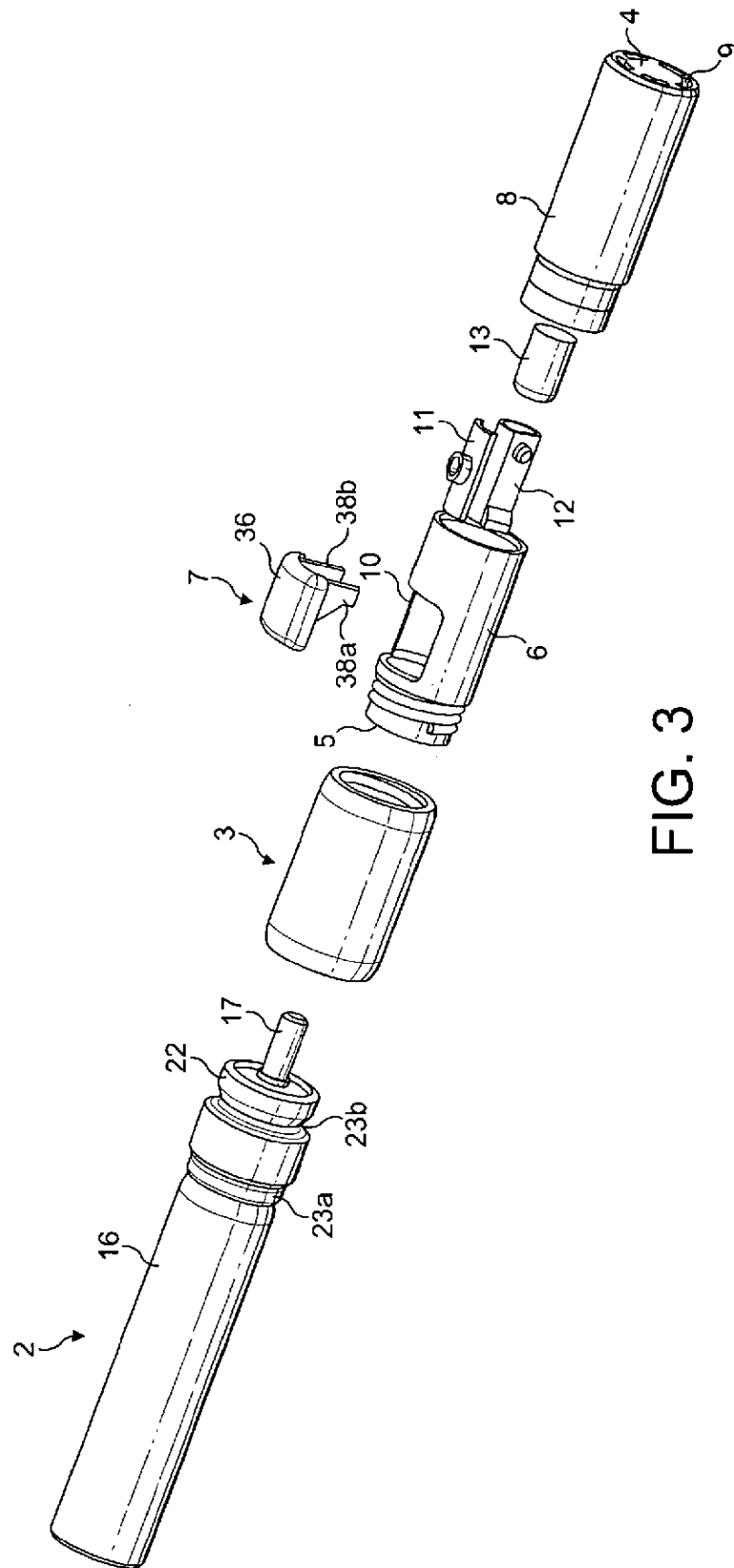


FIG. 3

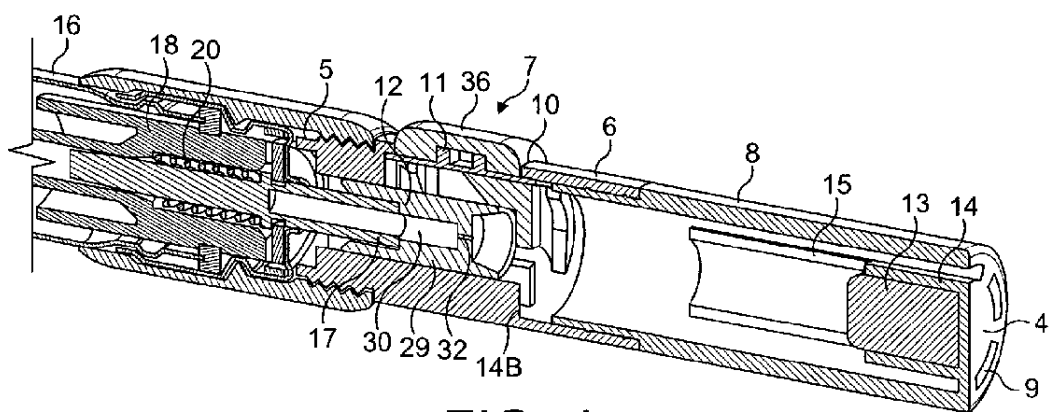


FIG. 4a

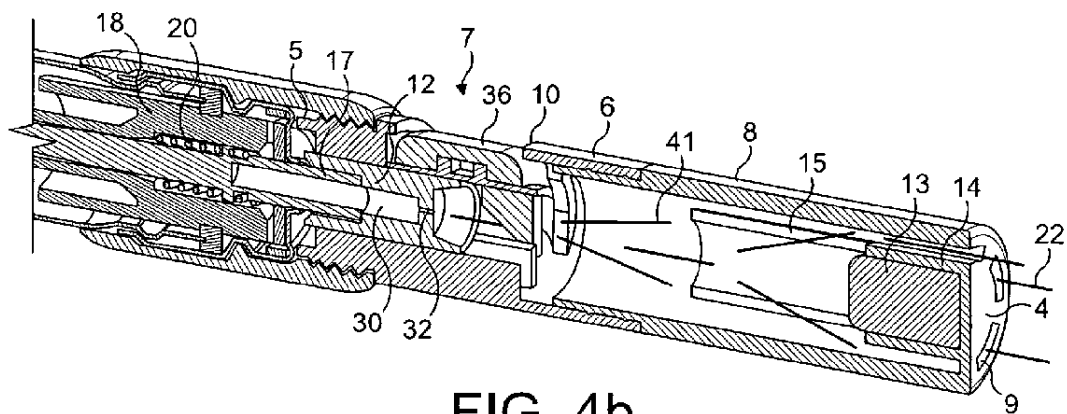


FIG. 4b

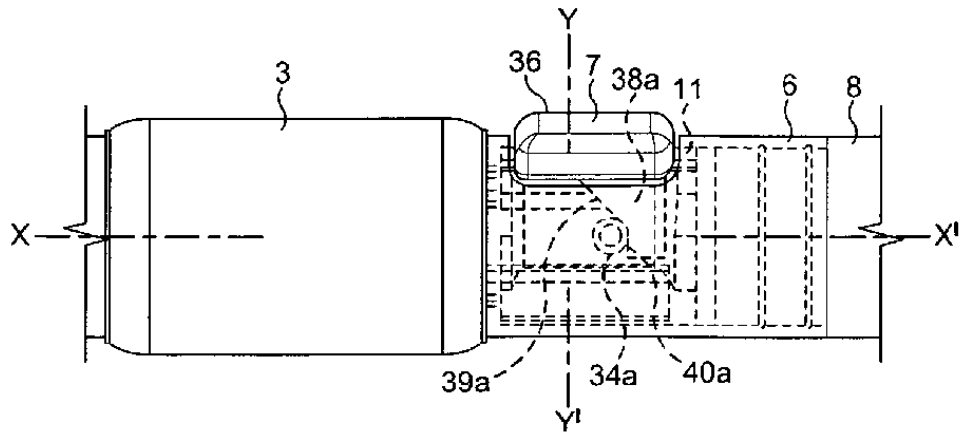


FIG. 5a

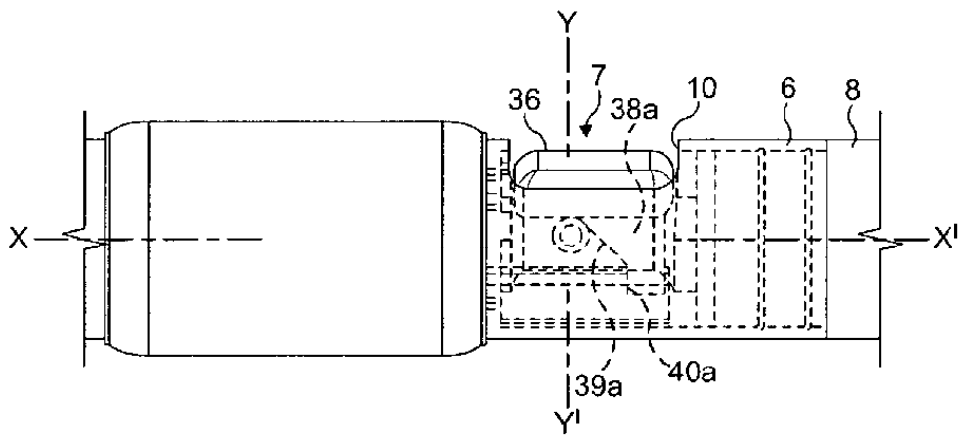


FIG. 5b

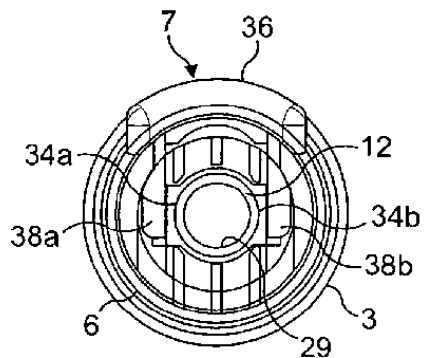


FIG. 6a

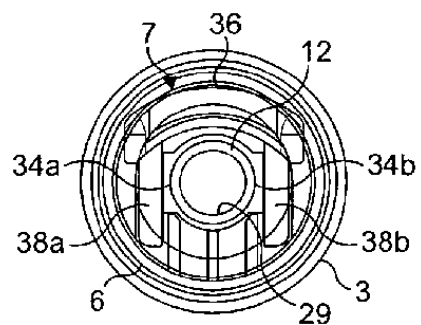


FIG. 6b

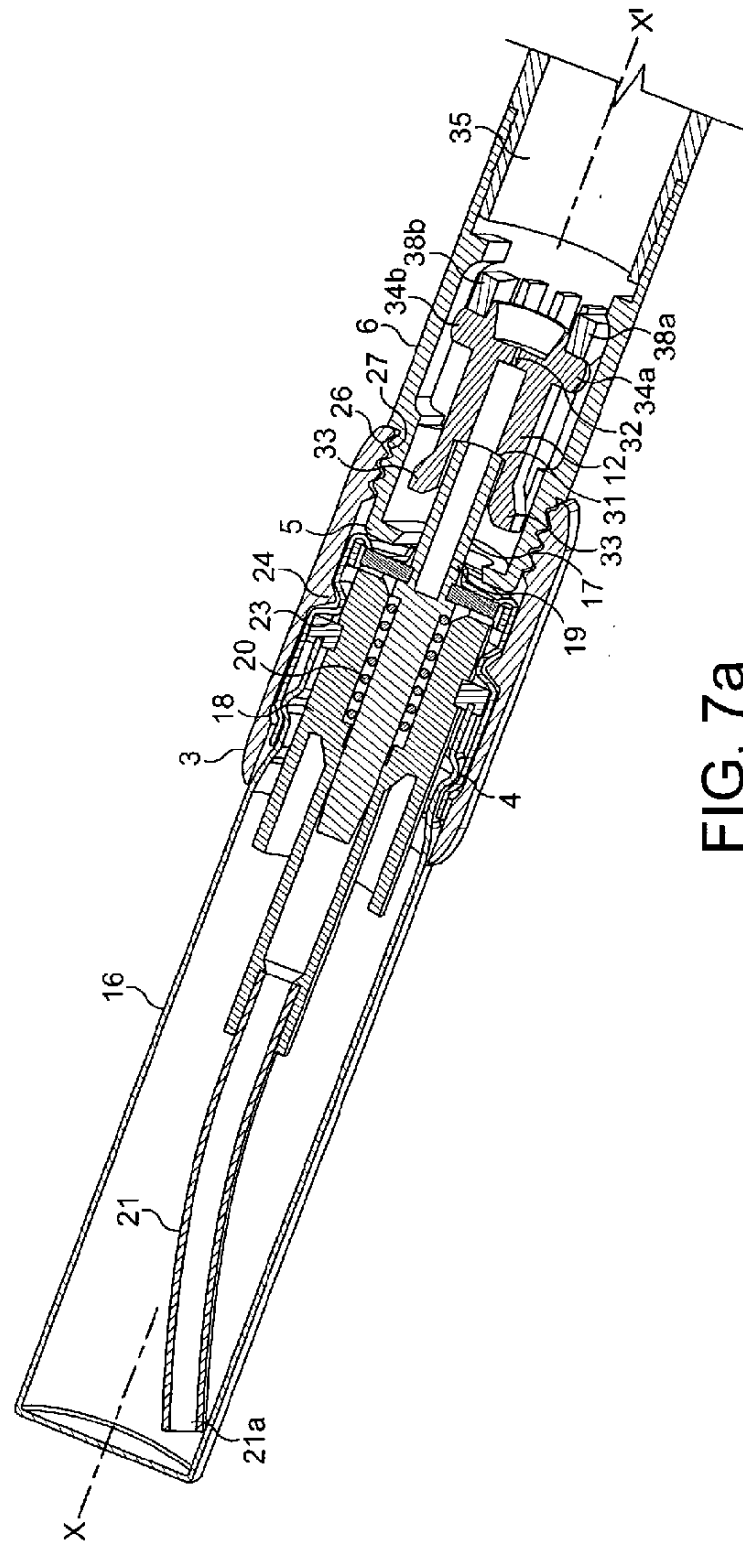


FIG. 7a

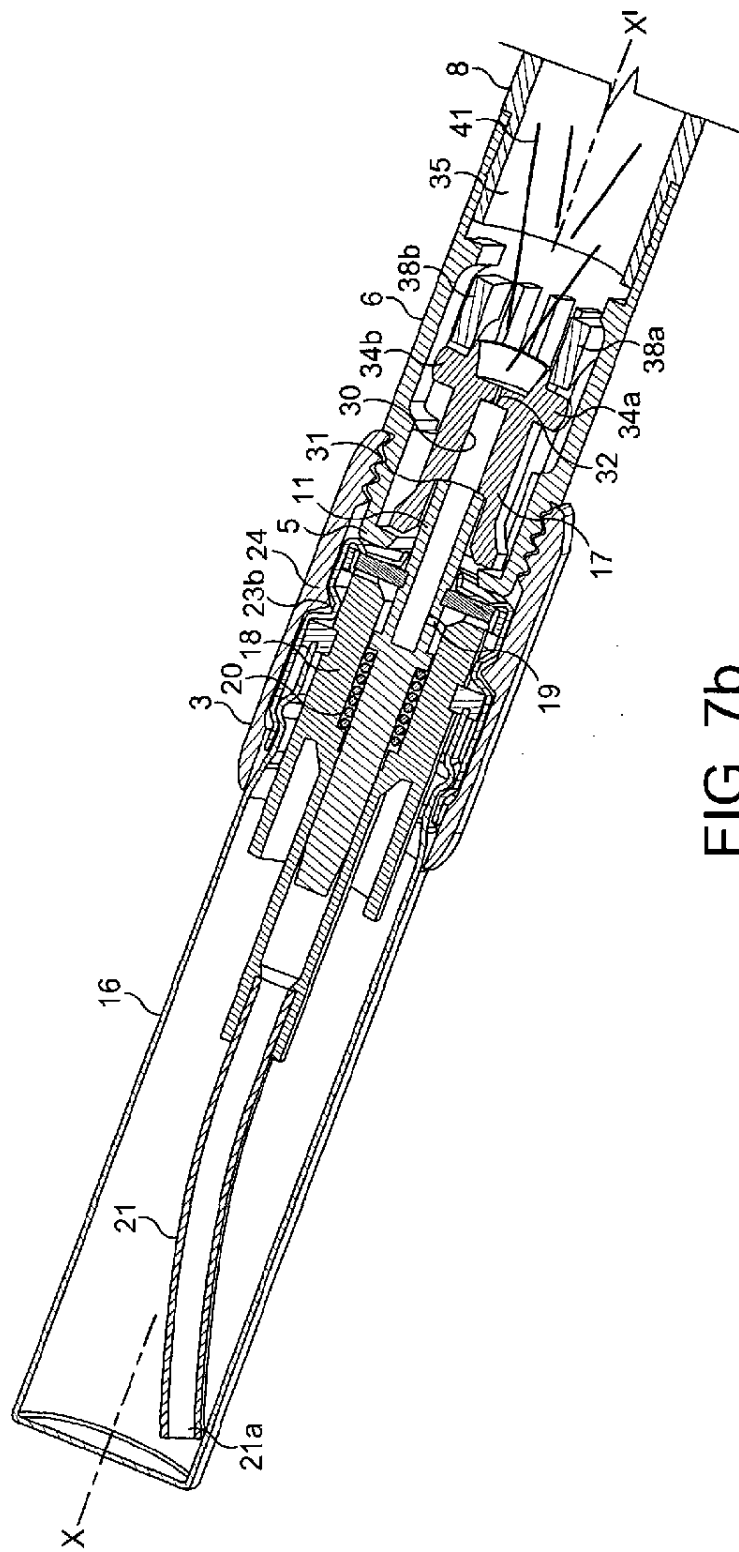


FIG. 7b

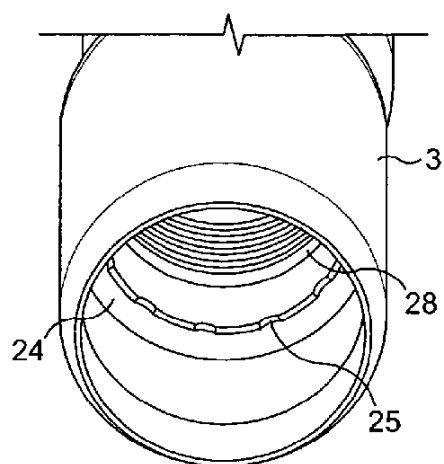


FIG. 8

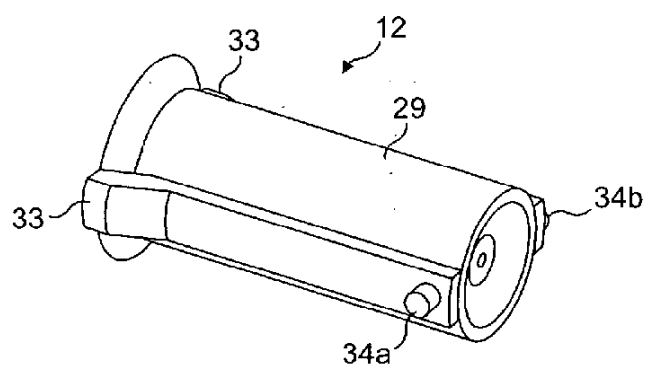


FIG. 9

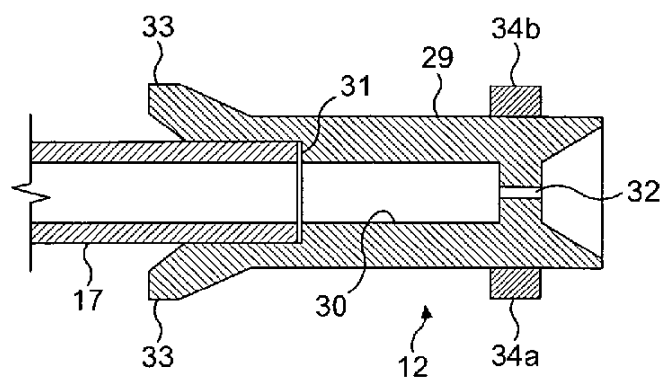


FIG. 10