REIVINDICACIONES MODIFICADAS-PARA EL RECURSO DE REPOSICIÓN

Solicitud de patente NC2020/0005029

1. Un dispositivo de suministro de aerosol que comprende:

una primera sección para contener una sustancia aerosolizable a partir de la cual se puede generar un flujo de aerosol; y

una segunda sección para contener un material;

en donde, un flujo de aerosol generado a partir de sustancias aerosolizable en la primera sección puede fluir a través del material en la segunda sección antes de ser inhalado por un usuario;

y en donde la primera sección y la segunda sección están ubicadas en una disposición lado a lado en el dispositivo con respecto a un eje longitudinal del dispositivo y, en donde el flujo de aerosol generado en la primera sección puede fluir en una dirección que es perpendicular al eje longitudinal del dispositivo para salir así de la primera sección hacia la segunda sección, en donde la primera sección está configurada de tal manera que el aire entra al dispositivo en la primera sección en una dirección que es perpendicular al eje longitudinal del dispositivo y en donde la primera sección es un cartucho de líquido y la segunda sección es un cartucho de tabaco para recibir un material que comprende tabaco.

2. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 1, en donde la primera sección y la segunda sección están ubicadas de tal manera que un lado de la primera sección está co-ubicada con un lado de la segunda sección y dichos lados son paralelos a un eje longitudinal del dispositivo.

3. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde la primera sección comprende una disposición de calentamiento para la generación de aerosol de la sustancia aerosolizable;

la disposición de calentamiento estando adyacente a la segunda sección y estando dispuesta para calentar material en la segunda sección.

4. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 3, en donde la disposición de calentamiento comprende al menos un primer elemento de calentamiento y un segundo elemento de calentamiento.

5. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 4, en

donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento están dispuestos en un plano común y el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento están dispuestos de manera que están a la misma distancia de la segunda sección.

6. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 4 o la reivindicación 5, en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento son bobinas de calentamiento por resistencia.

7. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 6, en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento son bobinas de calentamiento por resistencias lineales.

8. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 6, en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento son bobinas verticales inferiores.

9. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 6, en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento son bobinas en espiral.

10. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde la sustancia aerosolizable es un líquido y la primera sección comprende un depósito de líquido, y la disposición de calentamiento comprende una disposición de mecha para transportar líquido desde el depósito de líquido al primer elemento de calentamiento y al segundo elemento de calentamiento.

11. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 10, en donde la disposición de la mecha comprende una primera mecha para transportar líquido desde el depósito de líquido al primer elemento de calentamiento y una segunda mecha para transportar líquido desde el depósito de líquido con el segundo elemento de calentamiento.

12. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 4 a 11, en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento son controlables independientemente el uno del otro.

13. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 1, en donde la segunda sección está configurada de tal manera que el aerosol puede fluir desde un extremo distal a un extremo proximal de la segunda sección a través del material en una dirección que es paralela al eje longitudinal del dispositivo.

14. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde la segunda sección comprende una abertura en una primera pared lateral, y una primera barrera está dispuesta en la abertura, y la primera barrera es porosa al flujo de aerosol y evita que el material salga de la segunda sección a través de la abertura, en donde el dispositivo está configurado de tal manera que la primera pared lateral esté ubicada adyacente a la primera sección de tal manera que el aerosol generado desde la primera sección puede entrar en la segunda sección a través de la abertura.

15. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 14, en donde la primera barrera es una malla.

16. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 14 o la reivindicación 15, en donde la segunda sección comprende:

una porción superior;

una parte inferior; y

una segunda barrera; en donde

la porción inferior es para recibir el material, y la segunda barrera es porosa al flujo de aerosol y está dispuesta para evitar que el material en la porción inferior salga de la porción inferior hacia la porción superior.

17. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 16, en donde la segunda barrera es una malla.

18. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 16 o la reivindicación 17 en donde la porción superior comprende una segunda abertura hacia un extremo proximal de la segunda sección, y una tercera barrera que es porosa al flujo de aerosol está dispuesta hacia la segunda abertura para evitar que el material salga de la segunda abertura.

19. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 18, en donde la tercera barrera es una malla.

20. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la primera sección y la segunda sección se proporcionan como cartuchos separados.

21. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además una boquilla que es integral con la segunda sección.

22. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con la reivindicación 21, en donde la segunda sección y la boquilla definen una ranura para recibir la primera sección.

23. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 20 a 22, que comprende además un cuerpo del dispositivo, en donde la primera sección y la segunda sección están configuradas para ser de manera independiente liberablemente conectable al cuerpo del dispositivo.

24. Un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la primera sección comprende un primer depósito para recibir una primera sustancia aerosolizable y un segundo depósito para recibir una segunda sustancia aerosolizable.

25. Un primer cartucho para un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 24, el primer cartucho comprende la primera sección para que contenga una sustancia aerosolizable y ser conectable de manera liberable al dispositivo de suministro de aerosol y en donde el aerosol sale de la primera sección hacia la segunda sección en una dirección que es perpendicular al eje longitudinal del dispositivo, en donde el primer cartucho está configurado de tal manera que el aire entra en el dispositivo de suministro de aerosol en el primer cartucho en una dirección que es perpendicular al eje longitudinal del dispositivo, en donde la sustancia aerosolizable es un líquido y el primer cartucho comprende un depósito de líquido.

26. Un primer cartucho de conformidad con la reivindicación 25, en donde el primer cartucho comprende un depósito para contener una sustancia aerosolizable y una disposición de calentamiento para la generación de aerosol de la sustancia aerosolizable; en donde, en el dispositivo de suministro de aerosol, la disposición de calentamiento está de manera adyacente a la segunda sección y está dispuesta para calentar material en la segunda sección.

27. Un primer cartucho de conformidad con la reivindicación 26, en donde la disposición de calentamiento comprende al menos un primer elemento de calentamiento y un segundo elemento de calefacción.

28. Un primer cartucho de conformidad con la reivindicación 27, en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento están dispuestos en un plano común y el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento están dispuestos de tal manera que están a la misma distancia de la segunda sección.

29. Un primer cartucho de conformidad con la reivindicación 27 o la reivindicación 28, en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento son bobinas de calentamiento por resistencia.

30. Un primer cartucho de conformidad con la reivindicación 29, en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento son boinas de calentamiento por resistencia lineales.

31. Un primer cartucho de conformidad con la reivindicación 29, en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento son bobinas verticales inferiores.

32. Un primer cartucho de conformidad con la reivindicación 29, en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento son bobinas espirales.

33. Un primer cartucho de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 25 a 32, en donde la disposición de calentamiento comprende una disposición de mecha para transportar líquido desde el depósito de líquido al primer elemento de calentamiento y al segundo elemento de calentamiento.

34. Un primer cartucho de conformidad con la reivindicación 33, en donde la disposición de mecha comprende una primera mecha para transportar líquido desde el depósito de líquido al primer elemento de calentamiento y una segunda mecha para transportar líquido desde el depósito de líquido al segundo elemento de calentamiento.

35. Un primer cartucho de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 26 a

34 en donde el primer elemento de calentamiento y el segundo elemento de calentamiento son controlables independientemente el uno del otro.

36. Un segundo cartucho para un dispositivo de suministro de aerosol de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 24, el segundo cartucho comprende la segunda sección para contener el material y ser conectable de manera liberable al dispositivo de suministro de aerosol, y en donde el aerosol generado por la primera sección entra en la segunda sección en una dirección que es perpendicular al eje longitudinal del dispositivo, en donde el segundo cartucho está configurado de tal manera que, el aerosol puede fluir desde un extremo distal a un extremo proximal del segundo cartucho a través del material en una dirección que es paralela al eje longitudinal del dispositivo,

en donde el segundo cartucho comprende una abertura en una primera pared lateral, y una primera barrera está dispuesta en la abertura, y la primera barrera es porosa al flujo de aerosol y evita que el material salga del segundo cartucho a través de la abertura, en donde el dispositivo está configurado de tal manera que la primera pared lateral está ubicada de manera adyacente a la primera sección de tal manera que el aerosol generado a partir de la primera sección puede ingresar al segundo cartucho a través de la abertura.

37. Un segundo cartucho de conformidad con la reivindicación 36, en donde la primera barrera es una malla.

38. Un segundo cartucho de conformidad con la reivindicación 36 o la reivindicación 37, en donde el segundo cartucho comprende:

una porción superior;

una porción inferior; y

una segunda barrera; en donde

la porción inferior es para recibir el material, y la segunda barrera es porosa al flujo de aerosol y está dispuesta para evitar que el material en la porción inferior salga de la porción inferior hacia la porción superior.

39. Un segundo cartucho de conformidad con la reivindicación 38, en donde la segunda barrera es una malla.

40. Un segundo cartucho de conformidad con la reivindicación 38 o la reivindicación 39, en donde la porción superior comprende una segunda abertura hacia un extremo proximal de la segunda sección, y una tercera barrera que es porosa al flujo de aerosol está dispuesta hacia la segunda

abertura para evitar que el material salga de la segunda abertura.

41. Un segundo cartucho de conformidad con la reivindicación 40, en donde la tercera barrera es una malla.

42. Un segundo cartucho de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 36 a 41, que comprende además una boquilla que es integral con el segundo cartucho.

43. Un segundo cartucho de conformidad con la reivindicación 42 en donde la segunda sección y la boquilla definen una ranura para recibir un primer cartucho de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 25 a 36.

44. Un segundo cartucho de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 36 a 41, en donde el segundo cartucho es para contener un material de tabaco.