

REIVINDICACIONES

1. Un cartomizador para un dispositivo generador de aerosol, en donde:
 - el cartomizador tiene un extremo superior y un extremo inferior que están separados a lo largo de un eje longitudinal del cartomizador;
 - un vaporizador tiene una función combinada de absorción y calentamiento;
 - el vaporizador es alargado a lo largo de un eje longitudinal y tiene una porción central y las primera y segunda porciones de extremo; y
 - el vaporizador se coloca debajo de un depósito del cartomizador y las porciones de extremo del vaporizador se asientan planas encima de una unidad de soporte inferior de forma que el eje longitudinal del vaporizador se coloca transversalmente al eje longitudinal del cartomizador.
2. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 1, en donde la porción central del vaporizador es plana con las porciones de extremo del vaporizador y se extienden a través de un paso de aire de la unidad de soporte inferior.
3. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 2, en donde el plano del vaporizador es perpendicular al eje longitudinal del cartomizador.
4. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 3, en donde el vaporizador plano tiene la forma de una tira con lados paralelos o cóncavos.
5. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 1, en donde la porción central del vaporizador no es plana con las porciones de extremo del vaporizador y se extiende a través de un paso de aire de la unidad de soporte inferior.
6. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 5, en donde la porción central del vaporizador está corrugada o se encuentra en un plano que gira alrededor del eje longitudinal del vaporizador con respecto a un plano de las porciones de extremo del vaporizador.
7. El cartomizador de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde la unidad de soporte inferior tiene una superficie superior que es perpendicular al eje longitudinal del cartomizador y en la que están sentadas las porciones de extremo del vaporizador.

8. El cartomizador de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde las porciones de extremo del vaporizador están expuestas a pozos en el fondo del depósito.

9. El cartomizador de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde el cartomizador incluye una unidad de sujeción superior que se encuentra en la parte superior de la unidad de soporte inferior con el vaporizador intercalado entre la unidad de soporte inferior y la unidad de sujeción superior.

10. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 9, en donde la porción central del vaporizador se extiende a través de un extremo inferior de un paso de aire de la unidad de sujeción superior.

11. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 9 o 10, en donde una superficie superior de la unidad de soporte inferior o una superficie inferior de la unidad de sujeción superior tiene un rebaje en el que se asientan las porciones de extremo del vaporizador.

12. El cartomizador de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde
el cartomizador incluye un alojamiento exterior y en el extremo superior del cartomizador el alojamiento exterior incluye una boquilla;
el vaporizador se coloca dentro del alojamiento exterior en el extremo inferior del cartomizador; y
el depósito se coloca dentro del alojamiento exterior entre la boquilla y el vaporizador.

13. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 9 y la reivindicación 12, en donde la unidad de soporte inferior y la unidad de sujeción superior forman un tapón que cierra un extremo inferior del alojamiento exterior y un extremo inferior del depósito.

14. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 12 o 13, en donde la unidad de sujeción superior incluye un tubo de aire extendido ascendentemente que se extiende hacia la boquilla.

15. El cartomizador de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en donde la unidad de soporte inferior tiene primero y segundo orificios pasantes, cada uno de los cuales conduce desde una superficie inferior de la unidad de soporte inferior a una de las porciones de extremo respectivas del vaporizador.

16. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 15, en donde cada orificio pasante se estrecha desde tener un ancho mayor en la superficie inferior de la unidad de soporte inferior hasta tener un ancho

menor en la superficie superior de la unidad de soporte inferior.

17. El cartomizador de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en donde la unidad de soporte inferior incluye una primera y una segunda almohadillas de contacto comoldeadas, cada una para proporcionar contacto eléctrico entre una pin de la fuente de alimentación y una respectiva de las porciones de extremo del vaporizador.

18. El cartomizador de conformidad con la reivindicación 8 y cualesquiera de las reivindicaciones 15 a 17, en donde, en relación con el eje longitudinal del cartomizador, los pozos se encuentran en el interior de los primero y segundo orificios pasantes de la unidad de soporte inferior o de las primera y segunda almohadillas de contacto comoldeadas de la unidad de soporte inferior.

19. El cartomizador de conformidad con al menos la reivindicación 2, en donde el vaporizador plano tiene una longitud de 10mm o menos y la porción central tiene forma de un cuello central con un ancho de 1mm o menos.

20. El cartomizador de conformidad con al menos la reivindicación 2, en donde la porción central tiene forma de porción central estrecha para generar aerosol a partir del líquido del depósito absorbido y las primera y segunda porciones de extremo tienen forma de primero y segundo extremos más anchos que están en comunicación fluida con el depósito.

21. El cartomizador de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde el vaporizador está formado a partir de fibras sinterizadas que tienen un diámetro medio de 12 micras o menos.

22. El cartomizador de conformidad con al menos la reivindicación 12, en donde la unidad de soporte inferior se acopla a un extremo inferior de una pared lateral del alojamiento exterior, bloqueando así la unidad de soporte inferior en posición relativa al alojamiento exterior.

23. El cartomizador de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 22, en donde una superficie inferior de la unidad de soporte inferior proporciona una superficie inferior del cartomizador.

24. Un dispositivo generador de aerosol que comprende el cartomizador de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 23.

25. Un dispositivo de vapeo que comprende:

un alojamiento principal que contiene una fuente de alimentación y electrónica de control;

y

un cartomizador de conformidad con cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 23;