REIVINDICACIONES MODIFICADAS SOLICITUD DE PATENTE NC2020/0005749

MARZO 2022

1. Un sistema de suministro de vapor (2) que comprende:

un componente de inhalación (10) y una unidad base (20),

en donde el componente de inhalación (10) comprende un almacenamiento térmico (13); y

la unidad base (20) comprende:

una zona de recepción (22) para recibir el componente de inhalación; y

una fuente de energía para calentar el almacenamiento térmico en el componente de inhalación cuando el componente de inhalación se encuentra en la zona de recepción (22) de modo que el calor del almacenamiento térmico calentado se utilice para vaporizar al menos una parte de un material precursor de vapor para formar un vapor para inhalación por un usuario cuando el componente de inhalación es removido de la zona de recepción; en donde la unidad base (20) comprende además un sensor (24) para determinar cuándo se debe retirar el componente de inhalación de la zona de recepción, y en el que la fuente de energía para calentar el almacenamiento térmico está configurada para calentar el almacenamiento térmico en respuesta a que el sensor determina que el componente de inhalación va a ser removido de la zona de recepción (22).

2. El sistema de suministro de vapor (2) de la reivindicación 1, en donde el sensor (24) comprende un sensor de movimiento para detectar cuándo el componente de inhalación (10) comienza a moverse en la zona de recepción.

3. El sistema de suministro de vapor (2) de la reivindicación 1, en donde el sensor comprende un sensor de proximidad para detectar cuando un usuario se acerca al componente de inhalación (10) cuando está en la zona de recepción.

4. El sistema de suministro de vapor (2) de la reivindicación 1, en donde el sensor comprende un interruptor activado por el usuario.

5 El sistema de suministro de vapor (2) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el almacenamiento térmico comprende un susceptor electromagnético y la fuente de energía para calentar el almacenamiento térmico comprende una bobina de inducción electromagnética.

6. El sistema de suministro de vapor (2) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la fuente de energía para calentar el almacenamiento térmico (13) comprende un calentador dispuesto para conducir térmicamente el almacenamiento térmico cuando el componente de inhalación (10) se encuentra en la zona de recepción (22).

7. El sistema de suministro de vapor (2) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde el almacenamiento térmico (13) comprende al menos uno de: un bloque metálico, una varilla metálica, una lámina metálica; una malla metálica; una espuma metálica; una bobina metálica; fibras metálicas; una serie de partículas metálicas; y una cerámica.

8. El sistema de suministro de vapor (2) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el material precursor de vapor comprende al menos uno de: un líquido; un sólido; un gel, una pasta y una espuma.

9. El sistema de suministro de vapor (2) de la reivindicación 8, en donde el material precursor de vapor comprende un líquido almacenado en un material absorbente.

10. El sistema de suministro de vapor (2) de la reivindicación 8 o 9, en donde el material precursor de vapor comprende un líquido en un depósito y el componente de inhalación comprende además un elemento absorbente para transportar líquido desde el depósito al almacenamiento térmico.

11. El sistema de suministro de vapor (2) de la reivindicación 10, en donde el elemento absorbente comprende al menos uno de: un material fibroso, un material cerámico poroso y un material metálico poroso.

12. El sistema de suministro de vapor (2) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el componente de inhalación (10) comprende una porción de tabaco además del material precursor de vapor que se calienta mediante el almacenamiento térmico.

13. El sistema de suministro de vapor (2) de la reivindicación 12, en donde la porción de tabaco está dispuesta de modo que también puede ser calentada mediante el almacenamiento térmico (13) por el usuario.

14. El sistema de suministro de vapor (2) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde el componente de inhalación comprende además una fuente de aromatizante para impartir un sabor al vapor inhalado por el usuario.

15. El sistema de suministro de vapor (2) de la reivindicación 14, en donde la fuente de aromatizante comprende al menos una cápsula de sabor sellada que puede ser abierta selectivamente por un usuario para impartir selectivamente el sabor al vapor.

16. El sistema de suministro de vapor (2) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, en donde el almacenamiento térmico (13) está dispuesto entre una entrada de aire para el componente de inhalación y el material precursor de vapor de modo que cuando un usuario inhala en el componente de inhalación, el aire puede ser arrastrado a través de la entrada de y pasado por el almacenamiento térmico para calentamiento antes de pasar el material precursor de vapor.

17 El sistema de suministro de vapor (2) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en donde la unidad base comprende una pluralidad de zonas receptoras para recibir una pluralidad de componentes de inhalación.

18. Una unidad base del sistema de suministro de vapor (2) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17.

19. Un componente de inhalación del sistema de suministro de vapor de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17.

20. Mecanismos de provisión de vapor que comprenden:

mecanismos de componentes de inhalación y mecanismos de unidad base,

en donde los mecanismos de componentes de inhalación comprenden mecanismos de almacenamiento térmico; y

los mecanismos de unidad base comprenden:

mecanismos de zona de recepción para recibir los mecanismos de componentes de inhalación; y

mecanismos de fuente de energía para calentar los mecanismos de almacenamiento térmico en los mecanismos de componente de inhalación cuando los mecanismos del componente de inhalación están ubicados en los mecanismos de zona de recepción de manera que el calor de los

mecanismos de almacenamiento térmico se usan para vaporizar al menos una parte de los mecanismos de material precursor de vapor para formar un vapor para la inhalación por un usuario cuando los mecanismos de componente inhalación son removidos del medio de la zona de recepción; en donde los mecanismos de la unidad base comprenden además un sensor para determinar cuándo se debe retirar el componente de inhalación del medio de la zona de recepción, y en el que la fuente de energía para calentar el almacenamiento térmico está configurada para calentar el almacenamiento térmico en respuesta a que el sensor determina que el componente de inhalación va a ser removido del medio de la zona de recepción.

21. Un método para generar un vapor en un sistema de suministro de vapor que comprende un componente de inhalación y una unidad base, en el que el componente de inhalación comprende un almacenamiento térmico y la unidad base comprende una zona de recepción para recibir el componente de inhalación y una fuente de energía para calentar el almacenamiento térmico en el componente de inhalación, en el que el método comprende emplear la fuente de energía para calentar el almacenamiento térmico cuando el componente de inhalación se encuentra en la zona receptora, retirar el componente de inhalación de la zona receptora y emplear calor del almacenamiento térmico para calentar un material precursor de vapor para formar el vapor para inhalación de un usuario después de que el componente de inhalación se haya removido de la zona de recepción; en donde la unidad base comprende además un sensor para determinar cuándo se debe retirar el componente de inhalación de la zona de recepción, y en el que la fuente de energía para calentar el almacenamiento térmico está configurada para calentar el almacenamiento térmico en respuesta a que el sensor determina que el componente de inhalación va a ser removido de la zona de recepción.