

1
REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de cartucho que contiene un material vaporizable para acoplarse de forma segura con un dispositivo electrónico de aerosol inhalable, caracterizado por que el dispositivo comprende:

una boquilla (31, 2409);

un compartimento de almacenamiento de fluido (32) que contiene un material vaporizable;

una base (2401) configurada para encajar en una abertura rectangular que tiene entre 13-14 mm de profundidad, 4,5-5,5 mm de ancho, y 13-14 mm de largo, teniendo la base (2401) una superficie inferior que comprende un primer contacto eléctrico y un segundo contacto eléctrico (2411),

un primer espacio de bloqueo (2404) en una primera superficie lateral de la base (2401), y un segundo espacio de bloqueo (2404') en una segunda superficie lateral de la base (2401) que es la primera superficie lateral opuesta, en el que el primer y segundo espacios de bloqueo (2404, 2404') están dentro de 6 mm de la superficie inferior.

2. Un dispositivo de cartucho que contiene un material vaporizable para acoplarse de forma segura con un dispositivo electrónico de aerosol inhalable, caracterizado por que el dispositivo comprende:

una boquilla (31, 2409);

un compartimento de almacenamiento de fluido (32) que contiene un material vaporizable;

una base (2401) configurada para encajar en una abertura rectangular que tiene entre 13-14 mm de profundidad, 4,5-5,5 mm de ancho, y 13-14 mm de largo, teniendo la base

(2401) una longitud de al menos 10 mm y una superficie inferior que comprende un primer contacto eléctrico y un segundo contacto eléctrico (2411), un primer espacio de bloqueo (2404) en una primera superficie lateral de la base (2401) colocada entre 3-4 mm por encima de la superficie inferior, y un segundo espacio de bloqueo (2404') en una segunda superficie lateral de la base (2401) que es la primera superficie lateral opuesta.

10 3. Un dispositivo de cartucho que contiene un material vaporizable para acoplarse de forma segura con un dispositivo electrónico de aerosol inhalable, caracterizado por que el dispositivo comprende:

una boquilla (31, 2409);

15 un compartimento de almacenamiento de fluido (32) que contiene un material vaporizable;

una base rectangular (2401) que tiene un par de lados menores que están entre más de 10 mm de profundidad y entre 4,5-5,5 mm de ancho, y un par de lados principales que tienen más de 10 mm de profundidad y entre 13-14 mm de ancho, una superficie inferior que comprende un primer contacto eléctrico y un segundo contacto eléctrico (2411), y un primer espacio de bloqueo (2404) en una primera superficie lateral de la base (2401) colocada entre 3-4 mm por encima de la superficie inferior, y un segundo espacio de bloqueo (2404') en una segunda superficie lateral de la base (2401) que es la primera superficie lateral opuesta; una mecha (34) en comunicación fluida con el material vaporizable; y

30 un elemento resistivo de calentamiento (35) en contacto de fluido con la mecha (34) y en contacto eléctrico con el

primer y segundo contactos eléctricos (2411).

4. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2 o 3,
caracterizado por que la primera y segunda superficies
5 laterales están separadas entre sí por entre 13 y 14 mm.

5. El dispositivo de las reivindicaciones 1 o 2,
caracterizado por que comprende además una mecha (34) que se
extiende a través del compartimiento de almacenamiento de
10 fluido (32) y en el material vaporizable.

6. El dispositivo de las reivindicaciones 1 o 2,
caracterizado por que comprende además un elemento de
calentamiento resistivo (35) en contacto con el primer y
15 segundo contactos eléctricos (2411).

7. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2, o 3,
caracterizado por que comprende además una cámara de
calentamiento (37) en contacto eléctrico con el primer y
20 segundo contactos eléctricos (2411).

8. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2, o 3,
caracterizado por que comprende además un retén (2421) que se
extiende desde una tercera pared lateral de la base (2401).

25

9. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2 o 3,
caracterizado por que el material vaporizable comprende una
solución de sal de nicotina.

30 10. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2 o 3,
caracterizado por que la boquilla (31, 2409) está unida opuesta

a la base (2401).

11. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizado por que el compartimiento de almacenamiento de fluido (32) comprende una ruta de aire que se extiende a su través.

12. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2, o 3, caracterizado por que al menos parte del compartimiento de almacenamiento de fluido (32) está dentro de la base (2401).

13. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizado por que el primer espacio de bloqueo (2404) comprende un canal en la primera superficie lateral.

15

14. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizado por que el primer espacio de bloqueo (2404) comprende un canal transversalmente a través de la primera superficie lateral paralela a la superficie inferior.

20

15. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizado por que el primer espacio de bloqueo (2404) comprende una abertura u orificio en la primera superficie lateral.

25

16. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizado por que el primer espacio de bloqueo (2404) comprende un orificio en la primera superficie lateral.

30

17. El dispositivo de las reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizado por que el primer espacio de bloqueo (2404) tiene

entre 0,1 mm y 2 mm de ancho.

18. Un cartucho (30) para su uso con un dispositivo electrónico (10), caracterizado por que el cartucho (30) tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto al primer extremo a lo largo de una dimensión longitudinal, teniendo el cartucho (30) una primera dimensión transversal sustancialmente perpendicular a la dimensión longitudinal y una segunda dimensión transversal sustancialmente perpendicular tanto a la dimensión longitudinal como a la primera dimensión transversal, comprendiendo el cartucho (30):
- una boquilla (31, 2409) dispuesta en el primer extremo;
 - un compartimiento de almacenamiento (32) configurado para contener un material vaporizable líquido, en el que el compartimiento de almacenamiento (32) comprende un material plástico;
 - un elemento de calentamiento (35) configurado para vaporizar el material vaporizable líquido;
 - una base (2401) en el segundo extremo, estando la base (2401) dimensionada para encajar en un receptáculo del dispositivo electrónico (21), teniendo el receptáculo (21) de 13 milímetros a 14 milímetros de largo, teniendo el receptáculo (21) de 4,5 milímetros a 5,5 milímetros de ancho;
 - un par de contactos eléctricos (2411) dispuestos cerca del segundo extremo, estando el par de contactos eléctricos (2411) acoplados eléctricamente al elemento de calentamiento (35) y configurados para proporcionar potencia al elemento de calentamiento (35) cuando están acoplados eléctricamente al dispositivo electrónico (10);
 - una primera superficie lateral sustancialmente paralela tanto a la dimensión longitudinal como a la primera dimensión

transversal, extendiéndose una primera porción de la primera superficie lateral desde la base (2401) hasta una altura de al menos 10 milímetros, estando la primera porción configurada para su inserción en el receptáculo del dispositivo electrónico (21), comprendiendo la primera porción de la primera superficie lateral un primer espacio de bloqueo (2404) configurado para engranarse con al menos un primer retén de bloqueo (2421) dentro del receptáculo del dispositivo electrónico (21), estando el primer espacio de bloqueo (2404) dispuesto dentro de 5 milímetros a 1 milímetros desde la base (2401);

una segunda superficie lateral sustancialmente paralela tanto a la dimensión longitudinal como a la primera dimensión transversal, extendiéndose una segunda porción de la segunda superficie lateral desde la base (2401) hasta una altura de al menos 10 milímetros, estando la segunda porción configurada para su inserción en el receptáculo del dispositivo electrónico (21), comprendiendo la segunda porción de la segunda superficie lateral un segundo espacio de bloqueo (2404') configurado para engranarse con al menos un primer retén de bloqueo (2421) dentro del receptáculo del dispositivo electrónico (21), estando el segundo espacio de bloqueo (2404') dispuesto dentro de 5 milímetros a 1 milímetros desde la base (2401), la segunda superficie lateral opuesta a la primera superficie lateral y separada de la primera superficie lateral a lo largo de la segunda dimensión transversal, siendo la segunda dimensión transversal más larga que la primera dimensión transversal;

una tercera superficie lateral sustancialmente paralela tanto a la dimensión longitudinal como a la segunda dimensión transversal, una tercera porción de la tercera superficie lateral configurada para su inserción en el receptáculo del dispositivo electrónico (21), teniendo la tercera superficie

lateral al menos 10 milímetros de largo a lo largo de la segunda dimensión transversal; y

una cuarta superficie lateral sustancialmente paralela tanto a la dimensión longitudinal como a la segunda dimensión transversal, una cuarta porción de la cuarta superficie lateral configurada para su inserción en el receptáculo del dispositivo electrónico (21), teniendo la cuarta superficie lateral al menos 10 milímetros de largo a lo largo de la segunda dimensión transversal.

10

19. Un cartucho (30) para su uso con un dispositivo electrónico (10), caracterizado por que el cartucho (30) tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto al primer extremo a lo largo de una dimensión longitudinal, teniendo el cartucho (30) una primera dimensión transversal sustancialmente perpendicular a la dimensión longitudinal y una segunda dimensión transversal sustancialmente perpendicular tanto a la dimensión longitudinal como a la primera dimensión transversal, comprendiendo el cartucho (30):

20 una boquilla (31, 2409) dispuesta en el primer extremo;

un compartimiento de almacenamiento (32) configurado para contener un material vaporizable líquido, en el que el compartimiento de almacenamiento (32) comprende un material plástico;

25 un elemento de calentamiento (35) configurado para vaporizar el material vaporizable líquido;

una base (2401) en el segundo extremo, estando la base (2401) configurada para su inserción en un receptáculo del dispositivo electrónico (21);

30 un par de contactos eléctricos (2411) dispuestos cerca del segundo extremo, estando el par de contactos eléctricos (2411)

acoplados eléctricamente al elemento de calentamiento (35) y configurados para proporcionar potencia al elemento de calentamiento (35) cuando están acoplados eléctricamente al dispositivo electrónico (10);

5 una primera superficie lateral sustancialmente paralela tanto a la dimensión longitudinal como a la primera dimensión transversal, extendiéndose una primera porción de la primera superficie lateral desde la base (2401) hasta una altura de al menos 10 milímetros, estando la primera porción configurada
10 para su inserción en el receptáculo del dispositivo electrónico (21), comprendiendo la primera porción de la primera superficie lateral un primer espacio de bloqueo (2404) configurado para engranarse con al menos un primer retén de bloqueo (2421) dentro del receptáculo del dispositivo electrónico (21),
15 estando el primer espacio de bloqueo (2404) dispuesto dentro de 5 milímetros a 1 milímetros desde la base (2401);

una segunda superficie lateral sustancialmente paralela tanto a la dimensión longitudinal como a la primera dimensión transversal, extendiéndose una segunda porción de la segunda
20 superficie lateral desde la base (2401) hasta una altura de al menos 10 milímetros, estando la segunda porción configurada para su inserción en el receptáculo del dispositivo electrónico (21), comprendiendo la segunda porción de la segunda superficie lateral un segundo espacio de bloqueo (2404') configurado para
25 engranarse con al menos un primer retén de bloqueo (2421) dentro del receptáculo del dispositivo electrónico (21), estando el segundo espacio de bloqueo (2404') dispuesto dentro de 5 milímetros a 1 milímetros desde la base (2401), la segunda superficie lateral opuesta a la primera superficie lateral y
30 separada de la primera superficie lateral a lo largo de la segunda dimensión transversal, siendo la segunda dimensión

transversal más larga que la primera dimensión transversal;

una tercera superficie lateral sustancialmente paralela tanto a la dimensión longitudinal como a la segunda dimensión transversal, una tercera porción de la tercera superficie lateral configurada para su inserción en el receptáculo del dispositivo electrónico (21); y

una cuarta superficie lateral sustancialmente paralela tanto a la dimensión longitudinal como a la segunda dimensión transversal, una cuarta porción de la cuarta superficie lateral configurada para su inserción en el receptáculo del dispositivo electrónico (21).

20. Un cartucho (30) para su uso con un dispositivo electrónico (10), caracterizado por que el cartucho (30) tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto al primer extremo a lo largo de una dimensión longitudinal, teniendo el cartucho (30) una primera dimensión transversal sustancialmente perpendicular a la dimensión longitudinal y una segunda dimensión transversal sustancialmente perpendicular tanto a la dimensión longitudinal como a la primera dimensión transversal, comprendiendo el cartucho (30):

una boquilla (31, 2409) dispuesta en el primer extremo;

un compartimiento de almacenamiento (32) configurado para contener un material vaporizable líquido, en el que el compartimiento de almacenamiento (32) comprende un material plástico;

un elemento de calentamiento (35) configurado para vaporizar el material vaporizable líquido;

una base (2401) en el segundo extremo, estando la base (2401) configurada para su inserción en un receptáculo del dispositivo electrónico (21);

un par de contactos eléctricos (2411) acoplados eléctricamente al elemento de calentamiento (35), estando el par de contactos eléctricos (2411) configurados para proporcionar potencia al elemento de calentamiento (35) cuando
5 están acoplados eléctricamente al dispositivo electrónico (10);

una primera superficie lateral sustancialmente paralela tanto a la dimensión longitudinal como a la primera dimensión transversal, extendiéndose una primera porción de la primera
10 superficie lateral desde la base (2401) hasta una altura de al menos 10 milímetros, estando la primera porción configurada para su inserción en el receptáculo (21), comprendiendo la primera porción un primer espacio de bloqueo (2404) configurado para engranarse con al menos un primer retén de bloqueo (2421)
15 dentro del receptáculo (21), estando el primer espacio de bloqueo (2404) dispuesto dentro de 6 milímetros desde la base (2401); y

una segunda superficie lateral sustancialmente paralela tanto a la dimensión longitudinal como a la primera dimensión transversal, extendiéndose una segunda porción de la segunda
20 superficie lateral desde la base (2401) hasta una altura de al menos 10 milímetros, estando la segunda porción configurada para su inserción en el receptáculo (21), comprendiendo la segunda porción un segundo espacio de bloqueo (2404')
25 configurado para engranarse con al menos un segundo retén de bloqueo (2421) dentro del receptáculo (21), estando el segundo espacio de bloqueo (2404') dispuesto dentro de 6 milímetros desde la base (2401), la segunda superficie lateral opuesta a la primera superficie lateral y separada de la primera
30 superficie lateral a lo largo de la segunda dimensión transversal, siendo la segunda dimensión transversal más larga

que la primera dimensión transversal.

21. Un cartucho (30) para su uso con un dispositivo electrónico (10), caracterizado por que el cartucho (30)

5 comprende:

un calentador 36 en un primer extremo del cartucho (30);

una boquilla (31, 2409) en un segundo extremo del cartucho (30);

10 un compartimento de almacenamiento de fluido (32) configurado para contener un material vaporizable;

una región de base (2401) en el primer extremo del cartucho (30), estando la región de base (2401) configurada para encajar en un receptáculo del dispositivo electrónico (21), comprendiendo la región de base (2401) un primer contacto
15 eléctrico y un segundo contacto eléctrico (2411),

un primer espacio de bloqueo (2404) en una primera superficie lateral de la región de base (2401), y un segundo espacio de bloqueo (2404') en una segunda superficie lateral de la región de base (2401) que es la primera superficie lateral
20 opuesta.

22. Un cartucho (30) para uso con un dispositivo vaporizador, caracterizado por que el cartucho (30) comprende:

un cuerpo (20) que tiene un eje largo y un eje corto;

25 una boquilla (31, 2409) en un extremo proximal del cuerpo (20);

un depósito dentro del cuerpo (20), estando el depósito configurado para contener un material vaporizable;

un calentador (36) que comprende:

30 un par de placas que se extienden por los ejes largos;

una mecha (34); y

un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto con el par de placas y con la mecha (34), en el que la mecha (34) está configurada para entrar en contacto con el material vaporizable; y

5 un par lengüetas de contacto expuestas (33a) formadas integralmente a partir del par de placas y dobladas sobre una superficie externa de un extremo distal del cartucho, estando cada lengüeta de contacto (33a) del par de lengüetas de contacto expuestas (33a) dispuesta y configurada para entrar
10 físicamente en contacto con una de las dos superficies de contacto dentro del dispositivo de vaporización para completar un circuito eléctrico con el dispositivo de vaporización cuando se inserta el cartucho (30) en el dispositivo de vaporización, estando el par de lengüetas de contacto expuestas (33a)
15 dispuestas sustancialmente en un primer plano, las dos superficies de contacto dentro del dispositivo de vaporización dispuestas sustancialmente en un segundo plano, siendo el primer plano sustancialmente paralelo al segundo plano cuando el cartucho (30) está insertado en el dispositivo de
20 vaporización.

23. Un cartucho (30) para uso con un dispositivo vaporizador, caracterizado por que el cartucho (30) comprende:

un cuerpo (20) que tiene un eje largo y un eje corto;

25 un depósito que contiene un material vaporizable líquido dentro del cuerpo (20);

un calentador (36) cerca de un extremo distal del cuerpo (20), comprendiendo el calentador (36):

un par de placas que se extienden por los ejes largos;

30 una mecha (34); y

un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto

con el par de placas y en contacto con la mecha (34), en el que la mecha (34) entra en contacto con el material vaporizable en el depósito;

un par de lengüetas de contacto expuestas (33a) formadas integralmente a partir del par de placas, que se extienden desde el calentador (36), dobladas sobre una superficie externa del extremo distal del cuerpo (20), y dispuestas sustancialmente en un primer plano, estando el par de lengüetas de contacto expuestas (33a) dispuestas y configuradas para completar un circuito eléctrico con un par de superficies de contacto en el dispositivo de vaporización cuando se inserta el cartucho (30) en el dispositivo de vaporización, estando el par de superficies de contacto dentro del dispositivo de vaporización dispuestas sustancialmente en un segundo plano, siendo el primer plano sustancialmente paralelo al segundo plano cuando el cartucho (30) está insertado en el dispositivo de vaporización; y

una boquilla (31, 2409) al menos parcialmente sobre el depósito y que tiene una abertura.

20

24. Un cartucho (30) caracterizado por que comprende:

un depósito configurado para contener un material vaporizable;

un calentador (36) que comprende:

25 una primera placa y una segunda placa;

una mecha (34); y

un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto con la primera placa y la segunda placa, en el que el elemento de calentamiento resistivo (35) está en contacto con la mecha (34), y en el que la mecha (34) está configurada para estar en contacto con el material

30

vaporizable; y

un primer contacto y un segundo contacto (2411), que se extienden respectivamente desde la primera placa y la segunda placa y sobre una superficie exterior del cartucho (30), en el que el primer y segundo contactos están formados integralmente a partir de la primera y segunda placas, en el que el primer y segundo contactos (2411) se extienden desde el calentador (36), en el que el primer y segundo contactos (2411) están doblados sobre la superficie exterior del cartucho (30), y en el que el primer y segundo contactos (2411) están dispuestos y configurados para completar un circuito eléctrico con un par de contactos en un dispositivo de vaporización cuando el cartucho (30) está acoplado al dispositivo de vaporización, estando el primer contacto y el segundo contacto (2411) dispuestos sustancialmente en un primer plano, comprendiendo el primer plano sustancialmente paralelo a un segundo plano el par de contactos (2411), cuando el cartucho está acoplado al dispositivo de vaporización.

25. Un aparato caracterizado por que comprende:

un dispositivo de vaporización; y

un cartucho que comprende:

un depósito configurado para contener un material vaporizable;

un calentador (36) que comprende:

una primera placa y una segunda placa;

una mecha (34); y

un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto con la primera placa y la segunda placa, en el que el elemento de calentamiento resistivo (35) está en contacto con la mecha (34), y en el

que la mecha (34) está configurada para estar en contacto con el material vaporizable; y

un primer contacto y un segundo contacto (2411), que se extienden respectivamente desde la primera placa y la segunda placa y sobre una superficie exterior del cartucho (30), en el que el primer y segundo contactos están formados integralmente a partir de la primera y segunda placas, en el que el primer y segundo contactos (2411) se extienden desde el calentador (36), en el que el primer y segundo contactos (2411) están doblados sobre la superficie exterior del cartucho (30), y en el que el primer y segundo contactos (2411) están dispuestos y configurados para completar un circuito eléctrico con un par de contactos en un dispositivo de vaporización cuando el cartucho (30) está acoplado al dispositivo de vaporización, estando el primer contacto y el segundo contacto (2411) dispuestos sustancialmente en un primer plano, comprendiendo el primer plano sustancialmente paralelo a un segundo plano el par de contactos (2411), cuando el cartucho está acoplado al dispositivo de vaporización.

26. Un cartucho (30) para uso con un dispositivo vaporizador, caracterizado por que el cartucho (30) comprende:

un compartimiento de almacenamiento de fluido (32);

un calentador (36) fijado en un primer extremo del cartucho (30) que comprende:

una cámara del calentador (37),

un primer par de contactos del calentador (33, 33'),

una mecha de fluido (34), y

un elemento de calentamiento resistivo en contacto con la mecha (34);

en el que el primer par de contactos de calentador (33, 33') comprende un par de placas y un par de electrodos (2411) formados integralmente a partir de las placas y doblados sobre una superficie externa del cuerpo (20) cerca del primer extremo del cuerpo (20), estando el par de electrodos (2411) configurados para completar un circuito con el dispositivo de vaporización cuando se inserta el extremo distal en el dispositivo de vaporización,

y en el que la mecha de fluido (34) y el elemento de calentamiento resistivo (35) están suspendidos entre el primer par de contactos del calentador (33, 33'), y

una boquilla (31, 2409) sujeta a un segundo extremo del cartucho (30).

27. Un aparato caracterizado por que comprende:

un cuerpo vaporizador (20) que comprende:

una fuente de alimentación (65);

un receptáculo de cartucho (21);

un par de contactos (2411) dentro del receptáculo de cartucho (21); y

el cartucho (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

28. Un cartucho (30) para uso con un dispositivo vaporizador, caracterizado por que el cartucho (30) comprende:

un cuerpo (20) que tiene un eje largo y un eje corto;

una boquilla (31, 2409) en un extremo proximal del cuerpo (20);

un depósito dentro del cuerpo (20), estando el depósito configurado para contener un material vaporizable;

un calentador (36) que comprende:

un par de placas que se extienden por los ejes largos;
una mecha (34); y

un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto
con el par de placas y con la mecha (34), en el que la
5 mecha (34) está configurada para entrar en contacto con el
material vaporizable; y

un par lengüetas de contacto expuestas (33a) formadas
integralmente a partir del par de placas y dobladas sobre una
superficie externa de un extremo distal del cartucho, estando
10 cada lengüeta de contacto (33a) del par de lengüetas de
contacto expuestas (33a) dispuesta y configurada para entrar
físicamente en contacto con una de las dos superficies de
contacto dentro del dispositivo de vaporización para completar
un circuito eléctrico con el dispositivo de vaporización cuando
15 se inserta el cartucho (30) en el dispositivo de vaporización,
estando el par de lengüetas de contacto expuestas (33a)
dispuestas sustancialmente en un primer plano, las dos
superficies de contacto dentro del dispositivo de vaporización
dispuestas sustancialmente en un segundo plano, siendo el
20 primer plano sustancialmente paralelo al segundo plano cuando
el cartucho (30) está insertado en el dispositivo de
vaporización.

29. Un cartucho (30) para uso con un dispositivo vaporizador,
25 caracterizado por que el cartucho (30) comprende:

un cuerpo (20) que tiene un eje largo y un eje corto;

un depósito que contiene un material vaporizable líquido
dentro del cuerpo (20);

un calentador (36) cerca de un extremo distal del cuerpo
30 (20), comprendiendo el calentador (36):

un par de placas que se extienden por los ejes largos;

una mecha (34); y

un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto con el par de placas y en contacto con la mecha (34), en el que la mecha (34) entra en contacto con el material vaporizable en el depósito;

un par de lengüetas de contacto expuestas (33a) formadas integralmente a partir del par de placas, que se extienden desde el calentador (36), dobladas sobre una superficie externa del extremo distal del cuerpo (20), y dispuestas sustancialmente en un primer plano, estando el par de lengüetas de contacto expuestas (33a) dispuestas y configuradas para completar un circuito eléctrico con un par de superficies de contacto en el dispositivo de vaporización cuando se inserta el cartucho (30) en el dispositivo de vaporización, estando el par de superficies de contacto dentro del dispositivo de vaporización dispuestas sustancialmente en un segundo plano, siendo el primer plano sustancialmente paralelo al segundo plano cuando el cartucho (30) está insertado en el dispositivo de vaporización; y

una boquilla (31, 2409) al menos parcialmente sobre el depósito y que tiene una abertura.

30. Un cartucho (30) caracterizado por que comprende:

un depósito configurado para contener un material vaporizable;

un calentador (36) que comprende:

una primera placa y una segunda placa;

una mecha (34); y

un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto con la primera placa y la segunda placa, en el que el elemento de calentamiento resistivo (35) está en contacto

con la mecha (34),

y en el que la mecha (34) está configurada para estar en contacto con el material vaporizable; y

un primer contacto y un segundo contacto (2411), que se
5 extienden respectivamente desde la primera placa y la segunda
placa y sobre una superficie exterior del cartucho (30), en el
que el primer y segundo contactos están formados integralmente
a partir de la primera y segunda placas, en el que el primer y
segundo contactos (2411) se extienden desde el calentador (36),
10 en el que el primer y segundo contactos (2411) están doblados
sobre la superficie exterior del cartucho (30), y en el que el
primer y segundo contactos (2411) están dispuestos y
configurados para completar un circuito eléctrico con un par
de contactos en un dispositivo de vaporización cuando el
15 cartucho (30) está acoplado al dispositivo de vaporización,
estando el primer contacto y el segundo contacto (2411)
dispuestos sustancialmente en un primer plano, comprendiendo
el primer plano sustancialmente paralelo a un segundo plano el
par de contactos cuando el cartucho (30) está acoplado al
20 dispositivo de vaporización.

31. Un aparato caracterizado por que comprende:

un dispositivo de vaporización; y

un cartucho que comprende:

25 un depósito configurado para contener un material
vaporizable;

un calentador (36) que comprende:

una primera placa y una segunda placa;

una mecha (34); y

30 un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto
con la primera placa y la segunda placa, en el que el

elemento de calentamiento resistivo (35) está en contacto con la mecha (34), y en el que la mecha (34) está configurada para estar en contacto con el material vaporizable; y

5 un primer contacto y un segundo contacto (2411), que se extienden respectivamente desde la primera placa y la segunda placa y sobre una superficie exterior del cartucho (30), en el que el primer y segundo contactos están formados integralmente a partir de la primera y segunda placas, en el que el primer y
10 segundo contactos (2411) se extienden desde el calentador (36), en el que el primer y segundo contactos (2411) están doblados sobre la superficie exterior del cartucho (30), y en el que el primer y segundo contactos (2411) están dispuestos y configurados para completar un circuito eléctrico con un par
15 de contactos en un dispositivo de vaporización cuando el cartucho (30) está acoplado al dispositivo de vaporización, estando el primer contacto y el segundo contacto (2411) dispuestos sustancialmente en un primer plano, comprendiendo el primer plano sustancialmente paralelo a un segundo plano el
20 par de contactos cuando el cartucho (30) está acoplado al dispositivo de vaporización.

32. Un cartucho (30) caracterizado por que comprende:

un compartimiento de almacenamiento (32) configurado para
25 contener un material vaporizable, teniendo el compartimiento de almacenamiento (32) una sección transversal no circular, teniendo el compartimiento de almacenamiento (32) un extremo superior y un extremo inferior opuesto al extremo superior a lo largo de una primera dimensión, en el que la sección
30 transversal no circular incluye dos lados cortos y dos lados largos, siendo los dos lados cortos más cortos que los dos

lados largos para obtener como resultado la sección transversal no circular y en el que el compartimiento de almacenamiento (32) comprende un material plástico;

una salida de aerosol (47) dispuesta cerca del extremo superior del compartimiento de almacenamiento (32);

una cámara del calentador (37) dispuesta cerca del extremo inferior del compartimiento de almacenamiento (32), comprendiendo la cámara del calentador (37) un elemento de calentamiento (35) configurado para vaporizar el material vaporizable, cuando el material vaporizable está presente, para formar un aerosol;

un primer contacto eléctrico y un segundo contacto eléctrico (2411) configurados y dispuestos, cada uno, para acoplarse y completar un circuito eléctrico con un tercer contacto eléctrico y un cuarto contacto eléctrico (2411) en un receptáculo (21) del cuerpo (20) de un dispositivo vaporizador, estando el circuito eléctrico configurado para proporcionar potencia al elemento de calentamiento (35) cuando el cuerpo (20) del dispositivo vaporizador está presente;

un canal de aerosol dentro del compartimiento de almacenamiento (32), extendiéndose el canal de aerosol desde la cámara del calentador (37) hasta la salida de aerosol (47), estando el canal de aerosol configurado para que el aerosol, cuando el aerosol está presente, pueda inhalarse a través de del canal de aerosol;

una primera pared exterior que se extiende entre el extremo superior y el extremo inferior;

una segunda pared exterior que se extiende entre el extremo superior y el extremo inferior, en el que la primera pared exterior y la segunda pared exterior son intersecadas respectivamente por los dos lados cortos de la sección

transversal no circular;

un primer espacio de bloqueo (2404) dispuesto dentro de seis milímetros desde el extremo inferior del compartimiento de almacenamiento (32) y formado dentro de la primera pared exterior, estando el primer espacio de bloqueo (2404) configurado para ensamblarse con un primer retén de bloqueo (2421) dentro del receptáculo del cuerpo (20) del dispositivo vaporizador cuando el cuerpo (20) del dispositivo vaporizador está presente, en el que una altura de una primera pared interior del cuerpo (20) del dispositivo vaporizador que comprende el primer retén de bloqueo (2421) es de al menos trece milímetros; y

un segundo espacio de bloqueo (2404) dispuesto dentro de seis milímetros desde el extremo inferior del compartimiento de almacenamiento (32) y formado dentro de la segunda pared exterior, estando el segundo espacio de bloqueo (2404) configurado para ensamblarse con un segundo retén de bloqueo (2421) dentro del receptáculo del cuerpo (20) del dispositivo vaporizador cuando el cuerpo (20) del dispositivo vaporizador está presente, en el que una altura de una segunda pared interior del cuerpo (20) del dispositivo vaporizador que comprende el segundo retén de bloqueo (2421) es de al menos trece milímetros.

33. Un aparato caracterizado por que comprende:

un cuerpo (20) de un dispositivo vaporizador que comprende:

un receptáculo (21);

un tercer contacto eléctrico y un cuarto contacto eléctrico (2411) dispuestos dentro del receptáculo (21);

un primer retén de bloqueo (2421) y un segundo retén de bloqueo (2421) dentro del receptáculo (21); y

una primera pared interior y una segunda pared interior dentro del receptáculo (21), en el que cada una de la primera pared interior y la segunda pared interior tienen al menos trece milímetros de alto, en el que la primera pared interior y la segunda pared interior comprenden respectivamente el primer retén de bloqueo (2421) y el segundo retén de bloqueo (2421); y

un cartucho que tiene un extremo inferior y un extremo superior opuesto al extremo inferior a lo largo de una primera dimensión, comprendiendo el cartucho (30):

un compartimiento de almacenamiento (32) configurado para contener un material vaporizable, teniendo el compartimiento de almacenamiento (32) una sección transversal no circular, en el que la sección transversal no circular incluye dos lados cortos y dos lados largos, siendo los dos lados cortos más cortos que los dos lados largos para obtener como resultado la sección transversal no circular y en el que el compartimiento de almacenamiento (32) comprende un material plástico;

una salida de aerosol (47) en el extremo superior del cartucho;

un elemento de calentamiento cerca del extremo inferior del cartucho, estando el elemento de calentamiento configurado para vaporizar el material vaporizable para formar un aerosol para su suministro a través de la salida de aerosol (47);

un primer contacto eléctrico y un segundo contacto eléctrico (2411) configurados y dispuestos para acoplarse y completar un circuito eléctrico con el tercer contacto eléctrico y el cuarto contacto eléctrico (2411), estando el circuito eléctrico configurado para proporcionar

potencia al elemento de calentamiento;

una primera pared exterior y una segunda pared exterior que se extienden entre el extremo superior y el extremo inferior, en el que la primera pared exterior y la segunda pared exterior son intersecadas respectivamente por los dos lados cortos de la sección transversal no circular;

un primer espacio de bloqueo (2404) dispuesto dentro de seis milímetros desde el extremo inferior del compartimiento de almacenamiento (32) y formado dentro de la primera pared exterior, estando el primer espacio de bloqueo (2404) configurado para ensamblarse con el primer retén de bloqueo (2421); y

un segundo espacio de bloqueo (2404) dispuesto dentro de seis milímetros desde el extremo inferior del compartimiento de almacenamiento (32) y formado dentro de la segunda pared exterior, estando el segundo espacio de bloqueo (2404) configurado para ensamblarse con el segundo retén de bloqueo (2421).

34. Un cartucho (30) caracterizado por que tiene un extremo superior y un extremo inferior opuesto al extremo superior a lo largo de una primera dimensión, estando el cartucho (30) configurado para su inserción en un receptáculo del cuerpo (20) del dispositivo vaporizador, teniendo el cuerpo (20) del dispositivo vaporizador un tercer contacto eléctrico y un cuarto contacto eléctrico (2411) en el receptáculo (21), teniendo también el cuerpo (20) del dispositivo vaporizador un primer retén de bloqueo (2421) y un segundo retén de bloqueo (2421) dentro del receptáculo, teniendo también el cuerpo (20) del dispositivo vaporizador una primera pared interior y una segunda pared interior dentro del receptáculo (21), teniendo

cada una de la primera pared interior y la segunda pared interior tienen al menos trece milímetros de alto, comprendiendo la primera pared interior y la segunda pared interior respectivamente el primer retén de bloqueo (2421) y el segundo retén de bloqueo (2421, comprendiendo el cartucho (30):

un compartimiento flexible de almacenamiento (32) configurado para contener un material vaporizable, teniendo el compartimiento flexible de almacenamiento (32) una sección transversal no circular que tiene dos lados cortos y dos lados largos, siendo los dos lados cortos más cortos que los dos lados largos para obtener como resultado la sección transversal no circular, comprendiendo el compartimiento flexible de almacenamiento (32) un material plástico;

una salida de aerosol (47) cerca del extremo superior;

una cámara de calentador (37) cerca del extremo inferior, comprendiendo la cámara de calentador (37) un elemento de calentamiento configurado para vaporizar el material vaporizable;

un canal en comunicación de fluidos con la cámara del calentador (37) y la salida de aerosol (47);

un primer contacto eléctrico (2411) dispuesto cerca del extremo inferior y configurado para acoplarse con el tercer contacto eléctrico (2411);

un segundo contacto eléctrico (2411) dispuesto cerca del extremo inferior y configurado para acoplarse con el cuarto contacto eléctrico (2411), completando el acoplamiento del primer contacto eléctrico con el tercer contacto eléctrico y el segundo contacto eléctrico con el cuarto contacto eléctrico

un circuito eléctrico para proporcionar potencia al elemento de calentamiento (35);

una primera pared exterior entre el extremo superior y el extremo inferior, estando intersecada la primera pared exterior por uno de los dos lados cortos de la sección transversal no circular, teniendo la primera pared exterior un primer espacio de bloqueo (2404) dentro de seis milímetros desde el extremo inferior y estado configurada para ensamblarse con el primer retén de bloqueo (2421); y

una segunda pared exterior entre el extremo superior y el extremo inferior, estando intersecada la segunda pared exterior por otro de los dos lados cortos de la sección transversal no circular, teniendo la segunda pared exterior un segundo espacio de bloqueo (2404) dentro de seis milímetros desde el extremo inferior y estado configurada para ensamblarse con el segundo retén de bloqueo (2421).

35. Un cartucho (30) para uso con un dispositivo vaporizador, caracterizado por que el cartucho (30) comprende:

un cuerpo aplanado (20) que tiene un extremo proximal, un extremo distal opuesto al extremo proximal, un eje longitudinal entre el extremo proximal y el extremo distal, y un eje transversal que es perpendicular a y más corto que el eje longitudinal;

una boquilla (31, 2409) cerca del extremo proximal cuerpo aplanado (20);

un depósito dentro del cuerpo aplanado (20), estando el depósito configurado para contener un material vaporizable;

un calentador (36) que comprende:

un par de placas que se extienden en una dirección del eje longitudinal,

una mecha (34) que se extiende a lo largo al menos del eje transversal, estando al menos una porción de la mecha

(34) dispuesta entre el par de placas, y

un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto con el par de placas y la mecha (34), en el que al menos otra porción de la mecha (34) está configurada para entrar en contacto con el material vaporizable cuando el material vaporizable está presente; y

un par lengüetas de contacto planas (33a) formadas integralmente a partir de las placas y dobladas sobre una superficie externa del cuerpo aplanado (20) cerca del extremo distal del cuerpo aplanado (20), estando el par de lengüetas de contacto planas (33a) configuradas para completar un circuito con el dispositivo de vaporización cuando se inserta el extremo distal en el dispositivo de vaporización.

36. Un cartucho (30) para uso con un dispositivo vaporizador, caracterizado por que el cartucho (30) comprende:

un cuerpo aplanado (20) que tiene un extremo proximal, un extremo distal opuesto al extremo proximal, un eje longitudinal entre el extremo proximal y el extremo distal, y un eje transversal que es perpendicular a y más corto que el eje longitudinal;

un depósito dentro del cuerpo aplanado (20) y que contiene un material vaporizable;

una boquilla (31, 2409) cerca del extremo proximal cuerpo aplanado (20);

un calentador (36) que comprende:

un par de placas que se extienden en una dirección del eje longitudinal,

una mecha (34) que se extiende a lo largo al menos del eje transversal, estando al menos una primera porción de la mecha (34) dispuesta entre el par de placas, y al menos

una segunda porción de la mecha (34) dispuestas dentro del depósito y en contacto con el material vaporizable, y

un elemento directamente de calentamiento resistivo (35) directamente en contacto con cada placa del par de placas y en contacto térmico con la mecha (34); y

un par lengüetas de contacto planas (33a) formadas integralmente a partir del par de placas y dobladas sobre una superficie externa del cuerpo aplanado (20) cerca del extremo distal del cuerpo aplanado (20), extendiéndose el par de lengüetas de contacto planas (33a) desde el calentador y estando configuradas para completar un circuito con el dispositivo de vaporización cuando se inserta el extremo distal en el dispositivo de vaporización.

37. Un aparato caracterizado por que comprende:

un cuerpo vaporizador (20) que comprende:

una fuente de alimentación (65);

un receptáculo de cartucho (21); y

un par de contactos (2411) dentro del receptáculo de cartucho (21); y

un cartucho que comprende:

un cuerpo aplanado (20) que tiene un extremo proximal, un extremo distal opuesto al extremo proximal, un eje longitudinal entre el extremo proximal y el extremo distal, y un eje transversal que es perpendicular a y más corto que el eje longitudinal;

una boquilla (31, 2409) cerca del extremo proximal cuerpo aplanado (20);

un depósito dentro del cuerpo aplanado (20), estando el depósito configurado para contener un material vaporizable;

a par de placas que se extienden en una dirección del eje longitudinal;

una mecha (34) que se extiende a lo largo al menos del eje transversal, estando al menos una primera porción de la mecha (34) dispuesta entre el par de placas;

un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto con el par de placas y la mecha (34), en el que al menos una segunda porción de la mecha (34) está configurada para entrar en contacto con el material vaporizable cuando el material vaporizable está presente; y

un par lengüetas de contacto planas (33a) formadas integralmente a partir del par de placas y dobladas sobre una superficie externa del cuerpo aplanado (20) cerca del extremo distal del cuerpo aplanado (20), estando el par de lengüetas de contacto planas (33a) configuradas para completar un circuito con el par de contactos y la fuente de alimentación (65) cuando el extremo distal está insertado en el dispositivo de vaporización.

38. Un cartucho para un dispositivo para generar un aerosol inhalable caracterizado por que comprende:

un compartimiento de almacenamiento de fluido (32);

un calentador (36) fijado en un primer extremo del cartucho (30), comprendiendo el calentador (36):

- una cámara de calentador (37),
- un primer par de contactos del calentador (33, 33'),
- una mecha de fluido (34), y
- un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto con la mecha (34);

en el que el primer par de contactos del calentador (33, 33') comprende unas placas finas fijadas alrededor de los lados

de la cámara del calentador (37), y en el que la mecha de fluido (34) y el elemento de calentamiento resistivo (35) están suspendidos entre medias.

5 39. Un dispositivo de vaporización electrónico que incluye un receptáculo de cartucho (21), caracterizado por que el receptáculo del cartucho (21) comprende:

una abertura para recibir una porción de un cartucho (30),
teniendo la abertura una sección transversal y comprendiendo
10 la porción del cartucho (30) una porción de compartimiento de almacenamiento de fluido (32);

una base (2401) opuesta a la abertura, incluyendo la base (2401) una superficie inferior, un primer contacto eléctrico y un segundo contacto eléctrico;

15 un primer par de paredes interiores paralelas que se extienden desde la abertura hasta la superficie inferior, en el que el primer contacto eléctrico y el segundo contacto eléctrico están dispuestos en un plano que es sustancialmente perpendicular al primer par de paredes interiores; y

20 un segundo par de paredes interiores que se extienden desde la abertura hasta la superficie inferior, incluyendo cada pared del segundo par de paredes interiores un retén (2421) que se extiende desde las mismas, estando cada retén (2421) configurado para cooperar con un rebaje en una pared del
25 compartimiento de almacenamiento de fluido (32) del cartucho para retener firmemente la porción de un cartucho dentro del receptáculo de cartucho (21).

40. Un dispositivo de vaporización electrónico, caracterizado
30 por que el dispositivo de vaporización electrónico comprende:

un receptáculo de cartucho (21) que comprende:

una abertura para recibir una porción de un cartucho (30),
teniendo la abertura una sección transversal y comprendiendo
la porción del cartucho (30) una porción de compartimiento de
almacenamiento de fluido (32);

5 una base (2401) opuesta a la abertura, incluyendo la base
(2401) una superficie inferior, un primer contacto eléctrico y
un segundo contacto eléctrico;

un primer par de paredes interiores paralelas que se
extienden desde la abertura hasta la superficie inferior, en
10 el que el primer contacto eléctrico y el segundo contacto
eléctrico están dispuestos en un plano que es sustancialmente
perpendicular al primer par de paredes interiores; y

un segundo par de paredes interiores que se extienden desde
la abertura hasta la superficie inferior, incluyendo cada pared
15 del segundo par de paredes interiores un retén (2421) que se
extiende desde las mismas, estando cada retén (2421)
configurado para cooperar con un rebaje en el cartucho (30)
para retener firmemente la porción de un cartucho (30) dentro
del receptáculo de cartucho (21); y

20 un cartucho que comprende un rebaje en una pared del
compartimiento de almacenamiento de fluido (32) configurado
para cooperar con cada retén (2421) del receptáculo de cartucho
(21).

25 41. Un cartucho (30) caracterizado por que está configurado
para recibirse en un receptáculo de cartucho (21) que comprende
una abertura para recibir una porción del cartucho, teniendo
la abertura una sección transversal y comprendiendo la porción
del cartucho (30) una porción del compartimiento de
30 almacenamiento de fluido (32), una base (2401) opuesta a la
abertura, incluyendo la base (2401) una superficie inferior,

un primer contacto eléctrico, y un segundo contacto eléctrico (2411), un primer par de paredes interiores paralelas que se extienden desde la abertura hasta la superficie inferior, en el que el primer contacto eléctrico y el segundo contacto eléctrico (2411) están dispuestos en un plano que es sustancialmente perpendicular al primer par de paredes interiores, y un segundo par de paredes interiores que se extienden desde la abertura hasta la superficie inferior, incluyendo cada pared del segundo par de paredes interiores un retén (2421) que se extiende desde las mismas, estando cada retén (2421) configurado para cooperar con un rebaje en una pared del compartimiento de almacenamiento de fluido (32) del cartucho para retener firmemente la porción de un cartucho (30) dentro del receptáculo (21), comprendiendo el cartucho (30):

el fluid compartimiento de almacenamiento (32); y

rebajes configurados para cooperar con el retén (2421) de cada pared del segundo par de paredes interiores del receptáculo de cartucho (21).

42. Un dispositivo de vaporización electrónico, caracterizado por que el dispositivo de vaporización electrónico comprende:

un cuerpo (20) del dispositivo vaporizador que incluye un receptáculo de cartucho (21) que comprende:

una abertura para recibir una porción de un cartucho (30), teniendo la abertura una sección transversal rectangular y comprendiendo la porción del cartucho (30) una porción del compartimiento de almacenamiento de fluido (32);

una base (2401) opuesta a la abertura, incluyendo la base (2401) una superficie inferior, un primer contacto eléctrico, y un segundo contacto eléctrico (2411), el primer contacto eléctrico y el segundo contacto eléctrico (2411) están

dispuestos en un plano paralelo a la sección transversal rectangular de la abertura;

un primer par de paredes interiores paralelas que se extienden desde la abertura hasta la superficie inferior y que
5 tienen un primer ancho; y

un segundo par de paredes interiores paralelas que se extienden desde la abertura hasta la superficie inferior y que tienen un segundo ancho, incluyendo cada pared del segundo par de paredes paralelas unas paredes interiores que incluyen un
10 retén (2421) que se extiende desde las mismas, estando cada retén (2421) configurado para cooperar con un rebaje en una pared del compartimiento de almacenamiento de fluido (32) del cartucho para retener firmemente la porción de un cartucho (30) dentro del receptáculo de cartucho (21), en el que el primer
15 ancho es mayor que el segundo ancho; y

un cartucho que comprende:

un compartimiento de almacenamiento de fluido (32) que contiene un material vaporizable que comprende una solución de sal de nicotina, y
20 rebajes configurados para cooperar con el retén (2421) de cada pared del segundo par de paredes interiores paralelas del receptáculo de cartucho (21).