

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de cartucho para acoplarse de forma segura con un cuerpo de dispositivo electrónico de aerosol inhalable, **CARACTERIZADO**
5 porque el dispositivo comprende:
una boquilla (31, 2409);
un compartimiento de almacenamiento de fluido (32) configurado para
contener un material vaporizable;
una base (2401) configurada para encajar en un receptáculo (21) del
10 cuerpo de dispositivo electrónico de aerosol inhalable que tiene más de
10 mm de profundidad, 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
15 segunda superficie lateral de la base (2401) que está opuesta a la primera
superficie lateral, en el que el primer y segundo espacios de bloqueo
(2404, 2404') están configurados para asegurar la base (2401) dentro del
receptáculo (21) y dentro de 6 mm de la superficie inferior.
- 20 2. El dispositivo de cartucho de la reivindicación 1, **CARACTERIZADO**
porque la base (2401) está configurada para encajar en el receptáculo (21) del
cuerpo de dispositivo electrónico de aerosol inhalable que tiene entre 13-14
mm de profundidad, 4,5-5,5 mm de ancho, y 13-14 mm de largo.
- 25 3. El dispositivo de cartucho de las reivindicaciones 1 o 2,

CARACTERIZADO porque el primer espacio de bloqueo (2404) en la primera superficie lateral de la base (2401) está colocado entre 3-4 mm por encima de la superficie inferior, y el segundo espacio de bloqueo (2404') en la segunda superficie lateral de la base (2401) está colocado entre 3-4 mm por encima de

5 la superficie inferior;

una mecha (34) en comunicación fluida con el material vaporizable; y

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).

10

4. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **CARACTERIZADO** porque la primera y segunda superficies laterales están separadas entre sí por una tercera superficie lateral que tienen entre 13-14 mm de ancho, en el que la primera y segunda superficies laterales tienen entre 4,5-

15 5,5 mm de ancho.

5. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **CARACTERIZADO** porque comprende además una mecha (34) en comunicación fluida con el compartimiento de almacenamiento de fluido (32).

20

6. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **CARACTERIZADO** porque comprende además un elemento de calentamiento resistivo (35) en contacto con el primer y segundo contactos eléctricos (2411).

25 7. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6,

CARACTERIZADO porque comprende además una cámara de calentamiento (37) en contacto eléctrico con el primer y segundo contactos eléctricos (2411).

8. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7,
5 **CARACTERIZADO** porque comprende además un retén (2421) que se extiende desde una tercera superficie lateral de la base (2401), extendiéndose la tercera superficie lateral de la base entre la primera y la segunda superficies laterales.
- 10 9. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **CARACTERIZADO** porque el compartimiento de almacenamiento de fluido (32) comprende el material vaporizable y el material vaporizable comprende una solución de sal de nicotina.
- 15 10. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, **CARACTERIZADO** porque la boquilla (31, 2409) está unida opuesta a la base (2401).
- 20 11. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, **CARACTERIZADO** porque el compartimiento de almacenamiento de fluido (32) comprende una ruta de aire que se extiende a su través.
- 25 12. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, **CARACTERIZADO** porque al menos parte del compartimiento de almacenamiento de fluido (32) está dentro de la base (2401).

13. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, **CARACTERIZADO** porque el primer espacio de bloqueo (2404) comprende un canal en la primera superficie lateral.

5

14. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, **CARACTERIZADO** porque el primer espacio de bloqueo (2404) comprende un canal transversalmente a través de la primera superficie lateral paralela a la superficie inferior.

10

15. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, **CARACTERIZADO** porque el primer espacio de bloqueo (2404) comprende una abertura en la primera superficie lateral.

15 16. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, **CARACTERIZADO** porque el primer espacio de bloqueo (2404) comprende un orificio en la primera superficie lateral.

17. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, **20** **CARACTERIZADO** porque el primer espacio de bloqueo (2404) tiene entre 0,1 mm y 2 mm de profundidad.

18. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, **25** **CARACTERIZADO** porque la base (2401) comprende, además, una tercera superficie lateral y una cuarta superficie lateral que se extienden entre la

primera y la segunda superficies laterales, en el que la base (2401) tiene una sección transversal rectangular con la primera y segunda superficies laterales estando en los lados más cortos de la sección transversal rectangular y la tercera y cuarta superficies laterales estando en los lados más largos de la
5 sección transversal rectangular.

19. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, **CARACTERIZADO** porque comprende, además, el cuerpo de dispositivo electrónico de aerosol inhalable, en el que el receptáculo (21) está configurado
10 para recibir de forma insertable la base (2401), y en el que el cuerpo de dispositivo electrónico de aerosol inhalable comprende una fuente de alimentación (65).

20. El dispositivo de cartucho de la reivindicación 19, **CARACTERIZADO**
15 porque el receptáculo (21) comprende un tercer contacto eléctrico y un cuarto contacto eléctrico (2411) configurados para acoplarse eléctricamente con el primer y segundo contactos eléctricos (2411) para formar un circuito con la fuente de alimentación (65).

20 21. El dispositivo de cartucho de las reivindicaciones 19 o 20, **CARACTERIZADO** porque el receptáculo (21) comprende:
un primer retén de bloqueo (2421) y un segundo retén de bloqueo (2421)
configurados para acoplarse con el primer espacio de bloqueo (2404) y el
segundo espacio de bloqueo (2404'); y
25 una primera pared interior y una segunda pared interior que está opuesta a la

primera pared interior, 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).

- 5 22. El dispositivo de cartucho de cualquiera de las reivindicaciones 19 a 21, **CARACTERIZADO** porque cada una de la primera pared interior y la segunda pared interior tiene al menos 13 mm de altura.