

REIVINDICACIONES

1. Un cartucho para vaporizador que comprende:
 - una base no conductora que tiene una superficie lateral externa, un extremo inferior y un extremo superior; la superficie lateral externa está -al menos parcialmente- roscada para permitir que el extremo inferior se enrosque en una unidad de batería;
 - un cuerpo que tiene un extremo inferior acoplado al extremo superior de la base no conductora; el cuerpo incluye una cavidad configurada para almacenar un líquido vaporizable;
 - una cámara de vaporización, acoplada fluidamente a la cavidad;
 - un elemento calefactor, dispuesto dentro de la cámara de vaporización, que tiene un primer extremo eléctrico y un segundo extremo eléctrico; el elemento calefactor está configurado para calentar líquido dentro de la cámara de vaporización y hacer que se vaporice;
 - un primer conector, acoplado eléctricamente al primer extremo eléctrico del elemento calefactor, configurado para entrar en contacto con un primer terminal de la unidad de batería en respuesta a que el extremo inferior de la base no conductora está enroscado en la unidad de batería; y
 - un segundo conector, acoplado eléctricamente al segundo extremo eléctrico del elemento calefactor, configurado para entrar en contacto con un segundo terminal de la unidad de batería en respuesta a que el extremo inferior de la base no conductora está enroscado en la unidad de batería.
2. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 1, donde la base no conductora y el cuerpo están conformados a partir de una pluralidad de piezas moldeadas por inyección.
3. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 1, donde la pluralidad de piezas moldeadas por inyección están conformadas a partir de policarbonato o HDPE.
4. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 1, donde el primer

conector comprende:

un primer elemento conductor, acoplado eléctricamente al primer extremo eléctrico del elemento calefactor, que atraviesa un orificio en la superficie lateral externa de la base no conductora; y

un segundo elemento conductor, acoplado a la superficie lateral externa de la base no conductora, y en contacto electrónico con el primer elemento conductor; donde el segundo elemento conductor está acoplado eléctricamente al primer terminal de la unidad de batería en respuesta a que el extremo inferior de la base no conductora está enroscado en la unidad de batería.

5. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 4, donde el segundo elemento conductor comprende un anillo conductor deslizado sobre la base no conductora.

6. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 1, donde el segundo conector entra en contacto con el segundo terminal de la batería en el extremo inferior de la base no conductora.

7. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 1, donde:
el primer conector comprende un primer clip conductor que atraviesa el interior de la base no conductora hasta el extremo inferior de la base no conductora; y
el segundo conector comprende un segundo clip conductor que se extiende a lo largo de -al menos- parte de la superficie lateral externa de la base no conductora.

8. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 7, donde el primer clip conductor comprende:

una pestaña en un primer extremo; la pestaña está unida al primer extremo eléctrico del elemento calefactor; y

un pie en un segundo extremo, opuesto al primer extremo; el pie entra en contacto con el primer terminal de la unidad de batería en el extremo inferior de la base no conductora.

9. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 7, donde el segundo clip conductor comprende:

una pestaña en un primer extremo; la pestaña está unida al segundo extremo eléctrico del elemento calefactor; y

al menos un anillo parcial en un segundo extremo, opuesto al primer extremo; el anillo parcial se envuelve alrededor de una sección de la superficie lateral externa de la base no conductora.

10. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 1, donde el elemento calefactor comprende una bobina metálica o un elemento cerámico.

11. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 1, que también comprende:

una columna, dentro del cuerpo; la columna incluye un primer canal que acopla de manera fluida la cámara de vaporización a una abertura en un extremo superior del cuerpo; el extremo superior del cuerpo está opuesto al extremo inferior del cuerpo; y

una boquilla acoplada al extremo superior del cuerpo, que incluye un segundo canal que acopla de manera fluida la abertura en el extremo superior del cuerpo a un orificio a través del cual un usuario puede inhalar vapor.

12. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 11, que también comprende un tapón para líquidos que evita que el líquido no vaporizado ingrese en el segundo canal desde el primer canal mientras permite que el vapor ingrese en el segundo canal desde el primer canal.

13. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 11, donde el tapón para líquidos está fijado en su lugar e incluye una o más características de superficie que definen espacios que son lo suficientemente grandes para que el vapor los atraviese, pero lo suficientemente pequeños para impedir que el líquido no vaporizado los atraviese.

14. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 11, donde el tapón para líquidos se mueve para permitir que el vapor pase desde el primer canal al segundo canal en respuesta a la aplicación de succión al orificio de la boquilla por parte del usuario.

15. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 11, donde la boquilla comprende una pluralidad de púas que encajan a presión en una o más ranuras correspondientes del cuerpo.

16. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 12, donde la boquilla también comprende un conector que crea un ajuste por interferencia con la abertura en el extremo superior del cuerpo cuando las púas encajan a presión en una o más ranuras correspondientes.

17. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 1, que también comprende un émbolo configurado para empujar el líquido vaporizable en la cavidad hacia la cámara de vaporización.

18. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 17, donde el émbolo comprende una espuma de celda cerrada que se expande a medida que se vaporiza el líquido.

19. Un cartucho para vaporizador que comprende:
una base roscada que tiene una superficie lateral externa, un extremo inferior y un extremo superior; la superficie lateral externa está -al menos parcialmente- roscada para permitir que el extremo inferior se enrosque en una unidad de batería;
un cuerpo que tiene un extremo inferior acoplado al extremo superior de la base roscada; el cuerpo incluye una cámara de vaporización;
un elemento calefactor, dispuesto dentro de la cámara de vaporización, que tiene un primer extremo eléctrico y un segundo extremo eléctrico; el elemento calefactor está configurado para calentar líquido dentro de la cámara de vaporización y hacer que se

vaporice;

un primer conector, acoplado eléctricamente al primer extremo eléctrico del elemento calefactor, configurado para entrar en contacto con un primer terminal de la unidad de batería en respuesta a que el extremo inferior de la base roscada está enroscado en la unidad de batería; y

un segundo conector, acoplado eléctricamente al segundo extremo eléctrico del elemento calefactor, configurado para entrar en contacto con un segundo terminal de la unidad de batería en respuesta a que el extremo inferior de la base roscada está enroscado en la unidad de batería.

20. El cartucho para vaporizador de la reivindicación 19, donde la base roscada comprende un material no conductor, de manera que el primer conector y el segundo conector no están acoplados eléctricamente por la base roscada.