

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor que comprende:
al menos una antena para generar radiación electromagnética de radiofrecuencia (RF) para calentar un líquido para generar un vapor para inhalar por un usuario;
un controlador para controlar la radiación electromagnética de RF generada por la al menos una antena; y
un escudo de RF para proteger al usuario de la radiación electromagnética de RF, en donde una o más partes del escudo de RF forman uno o más miembros absorbentes.
2. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con la reivindicación 1, en donde los uno o más miembros absorbentes están dispuestos para transferir un líquido de una fuente de líquido por acción capilar.
3. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde los uno o más miembros absorbentes son metálicos.
4. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 o 3, en donde los uno o más miembros absorbentes comprenden una pluralidad de filamentos o fibras, una malla o una espuma.
5. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde los uno o más miembros absorbentes son porosos.
6. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde el escudo de RF define, al menos en parte, una cavidad de calentamiento dentro de la cual se contiene la radiación electromagnética de RF generada, en uso, por la al menos una antena.
7. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde la al menos una antena comprende una antena de parche.
8. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde la al menos una antena comprende una antena direccional para dirigir la radiación a una parte de los uno o más miembros absorbentes.
9. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, que además comprende un generador de señales para generar una señal de radiofrecuencia que se suministra a la al menos una antena.
10. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde el escudo de RF está configurado para reflejar más radiación electromagnética de RF de la que es absorbida por el escudo de RF.
11. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde el escudo de RF está configurado para tener una reflectancia direccional de 0.5 a 1.0 para la radiación electromagnética de RF generada por la al menos una antena.

12. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde el escudo de RF está configurado para tener una absorbancia direccional de 0.0 a 0.7 para la radiación electromagnética de RF generada por la al menos una antena.

13. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde el escudo de RF está configurado para tener una transmitancia direccional de 0.0 a 0.3 para la radiación electromagnética de RF generada por la al menos una antena.

14. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde el escudo de RF está configurado para tener un coeficiente de atenuación efectivo de por lo menos 0.05 mm^{-1} para la radiación electromagnética de RF generada por la al menos una antena.

15. Un dispositivo electrónico de suministro de vapor de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en donde el escudo de RF comprende: (i) aluminio o una aleación que comprenda aluminio; ii) aluminio reflectante; iii) una lámina de material metálico; o iv) una gasa o malla metálica.

16. Un sistema electrónico de suministro de vapor que comprende:
un dispositivo electrónico de suministro de aerosol de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden; y
un suministro de líquido que en uso se vaporiza para formar un vapor para inhalación por un usuario.

17. Un método para generar vapor, que comprende:
generar radiación electromagnética de radiofrecuencia (RF) para calentar un líquido para generar un vapor para inhalar por un usuario;
controlar la radiación electromagnética de RF generada; y
proporcionar un escudo de RF para proteger al usuario de la radiación electromagnética de RF, en donde una o más partes del escudo de RF forman uno o más miembros absorbentes.