

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible, que comprende:
una pantalla para mostrar una imagen visible para un usuario en un estado activado, y
circuitos de control configurados para que siempre se muestre una imagen predeterminada en la pantalla cuando la pantalla esté activada;
en el que el circuito de control también está configurado para permitir que se muestre al menos una imagen seleccionable por el usuario de una pluralidad de imágenes seleccionables por el usuario además de la imagen predeterminada.
2. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el circuito de control está configurado de tal manera que la o cada imagen seleccionable por el usuario se puede seleccionar desde un menú de imágenes seleccionables por el usuario.
3. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el que el circuito de control comprende un controlador de pantalla configurado para mostrar la imagen predeterminada, y la al menos una imagen seleccionada por el usuario de las imágenes seleccionables por el usuario, cuando la pantalla está en un estado activado.
4. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el circuito de control comprende una interfaz de comunicación, configurada la interfaz de comunicación para suministrar una señal al controlador de pantalla para mostrar al menos una imagen seleccionada por el usuario.
5. Un sistema generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 4, en el que la interfaz de comunicación está configurada para suministrar una señal al controlador de pantalla para intercambiar al menos una imagen seleccionada por el usuario por al menos otra imagen seleccionable por el usuario seleccionada de dicho menú.
6. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 4, en el que la interfaz de comunicación está configurada para suministrar una señal al controlador de pantalla para anular la selección de al menos una imagen seleccionada por el usuario, de modo que la imagen al menos seleccionada por el usuario que se deselecciona ya no se muestra.

7. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con las reivindicaciones 4 o 5, en el que dicha interfaz de comunicación está configurada para recibir una señal indicativa de al menos una imagen seleccionada por el usuario de un dispositivo remoto que tiene una entrada de usuario configurada para permitir que un usuario seleccione imágenes seleccionables por el usuario para que se muestren desde dicho menú de imágenes seleccionables por el usuario en dicho dispositivo remoto.
8. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 7, en el que la interfaz de comunicación está configurada para recibir una señal inalámbrica de dicho dispositivo remoto.
9. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con las reivindicaciones 7 u 8, en el que el dispositivo remoto comprende un teléfono inteligente, una tableta o un reloj inteligente.
10. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 9, que comprende una memoria para almacenar datos de imagen relativos al menos a una imagen seleccionable por el usuario.
11. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 10, cuando depende de cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8, en el que los datos de imagen relativos a dichas imágenes seleccionables por el usuario se pueden descargar a dicha memoria desde un dispositivo remoto.
12. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, en el que la interfaz de comunicación es una pantalla táctil, la pantalla táctil está configurada para permitir que un usuario seleccione imágenes para mostrarlas como imágenes seleccionadas por el usuario de dicho menú de imágenes seleccionables por el usuario, en respuesta a que el usuario toque regiones de la pantalla táctil.
13. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 12, en el que el circuito de control está configurado para permitir que un usuario controle el sistema para entrar en un modo de selección de usuario en el que se muestra un menú de imágenes seleccionables por el usuario como una lista en la pantalla.

14. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 13, en el que el circuito de control está configurado para permitir al usuario seleccionar imágenes para su visualización como imágenes seleccionadas por el usuario al tocar elementos de dicha lista.
15. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 14, en el que el circuito de control está configurado para permitir al usuario seleccionar imágenes para su visualización como imágenes seleccionadas por el usuario al tocar y arrastrar los elementos seleccionados del menú a otra región de la pantalla espaciada desde dicho menú.
16. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 15, en el que la pantalla táctil es una pantalla táctil resistiva o capacitiva.
17. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 16, en el que una o más de las imágenes predeterminadas son iconos sensibles al tacto, y el circuito de control está configurado de tal manera que un aspecto del sistema generador de aerosoles se controla en respuesta al tocar una o más de las imágenes predeterminadas.
18. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 17, en el que una o más de las imágenes seleccionables por el usuario, cuando se seleccionan como imágenes seleccionadas por el usuario, son iconos sensibles al tacto, y el circuito de control está configurado de tal manera que un aspecto del dispositivo generador de aerosoles se controla en respuesta al contacto con una o más de las imágenes seleccionables por el usuario seleccionadas.
19. Un dispositivo generador de aerosol no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 18, en el que el circuito de control está configurado para detectar la presencia de un usuario y/o un dispositivo remoto en la proximidad del dispositivo generador de aerosol, y para cambiar la pantalla de un estado desactivado en el que no se muestra ninguna imagen a un estado activado en respuesta a dicha detección, de modo que se muestren dicha imagen predeterminada y al menos una imagen seleccionada por el usuario del menú de imágenes seleccionables por el usuario.
20. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 19, en el que el circuito de control está configurado para controlar la pantalla de modo que cambie de un estado activado a uno desactivado después de que el circuito de control no detecte la presencia de un usuario

y/o un dispositivo remoto en la proximidad del dispositivo generador de aerosoles después de un período de tiempo predeterminado.

21. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 19 o 20, en el que el circuito de control comprende un sensor para detectar la presencia de un usuario y/o un dispositivo remoto próximo al dispositivo generador de aerosoles, y el controlador de pantalla está configurado para recibir una señal del sensor indicativa de dicha presencia detectada, y para controlar la pantalla para cambiar de un estado desactivado a uno activado.

22. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 21, en el que el sensor está configurado para detectar la presencia de un usuario y/o un dispositivo remoto cuando el usuario y/o el dispositivo remoto están separados de dicho dispositivo generador de aerosoles no combustibles, de modo que el controlador de pantalla cambia la pantalla a un estado activado sin que se toque el dispositivo generador de aerosoles.

23. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 22, cuando depende de cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8, en el que la interfaz de comunicación está configurada para recibir una señal de activación de dicho dispositivo remoto separado desde el dispositivo generador de aerosoles, pero próximo a él, para cambiar la visualización del dispositivo generador de aerosoles de un estado inactivado a uno activado.

24. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 18, en el que el circuito de control está configurado para detectar la presencia de un usuario y/o un dispositivo separado de, pero próximo a, el dispositivo generador de aerosoles, y para cambiar o modificar una imagen mostrada en respuesta a dicha detección.

25. Un método de control de un dispositivo generador de aerosoles no combustible, que comprende una pantalla para mostrar una imagen visible para un usuario en un estado activado, y

configurar la pantalla de modo que siempre se muestre una imagen predeterminada cuando la pantalla esté activada, y

Configurar los circuitos de control para permitir que se muestre al menos una imagen seleccionada por el usuario además de la imagen predeterminada, y en la que se pueda seleccionar la imagen seleccionada por el usuario o cada una de ellas en un menú de imágenes seleccionables por el usuario.

