

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible, que comprende:
una pantalla para mostrar una imagen visible para un usuario en un estado
5 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
10 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
15 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
20 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,
25 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
30 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 la reivindicación 4, 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 al usuario seleccionar imágenes seleccionables por el usuario para que se muestren en 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 cualquiera de las reivindicaciones 3 a 8, que comprende una memoria para almacenar datos de imagen relacionados con al menos una imagen seleccionable por el usuario.
10. 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 un usuario que toca regiones de la pantalla táctil.
11. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 10, 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.

5 12. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 11, 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.

10 13. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 12, en el que la pantalla táctil es una pantalla táctil resistiva o capacitiva.

15 14. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 13, 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 contacto de una o más de las imágenes predeterminadas.

20 15. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 14, 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 de
25 una o más de las imágenes seleccionables seleccionadas por el usuario.

16. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 15, 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
30 dispositivo generador de aerosoles, 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 tal que dicha imagen predeterminada, y se muestra al menos una imagen seleccionada por el usuario del menú de imágenes seleccionables por el usuario.

17. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 16, 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
5 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.

18. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la
10 reivindicación 16, 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
15 estado desactivado a uno activado.

19. Un dispositivo generador de aerosoles no combustible de acuerdo con la reivindicación 18, 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
20 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.

20. 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
25 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
30 pueda seleccionar la imagen seleccionada por el usuario o cada una de ellas en un menú de imágenes seleccionables por el usuario.

1258 n