

Reivindicaciones

1. Un dispositivo generador de aerosol no combustible, que comprende:
una pantalla para mostrar una imagen predeterminada visible para un usuario en regiones activadas de la pantalla, y
circuitería de control configuradas para detectar una orientación del dispositivo generador de aerosol, y para controlar la pantalla de forma que se muestre una imagen predeterminada basada en dicha orientación detectada.
2. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según la reivindicación 1, en el que la circuitería de control comprende un sensor para detectar una orientación del dispositivo generador de aerosol, y un controlador de pantalla configurado para recibir una señal del sensor indicativa de dicha orientación detectada y para mostrar una imagen predeterminada basada en dicha señal.
3. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según la reivindicación 2, en el que el sensor comprende un acelerómetro.
4. Dispositivo generador de aerosol no combustible según la reivindicación 3, en el que el sensor comprende un giroscopio.
5. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según la reivindicación 4, en el que el sensor y el controlador de pantalla están configurados para mantener la orientación de una imagen predeterminada que se muestra, independientemente de un cambio en la orientación del dispositivo generador de aerosol.
6. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en el que el controlador de pantalla está configurado para cambiar una imagen predeterminada que se muestra por otra imagen predeterminada, basándose en un cambio detectado en la orientación del dispositivo generador de aerosol.
7. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en el que el controlador de pantalla está configurado para desactivar la pantalla cuando el dispositivo generador de aerosol permanece en la misma orientación durante un período de tiempo predeterminado.

8. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según la reivindicación 7, en el que el controlador de pantalla está configurado para reactivar la pantalla, para mostrar una imagen predeterminada basada en dicha orientación detectada del dispositivo generador de aerosol, cuando la orientación del dispositivo generador de aerosol cambia de dicha misma orientación.
9. Un dispositivo generador de aerosol no combustible, según cualquier reivindicación precedente, en el que los circuitos de control están configurados para detectar regiones activadas de la pantalla que han sido cubiertas, y para desactivar dichas regiones.
10. Un dispositivo generador de aerosol no combustible, según la reivindicación 9, en el que los circuitos de control están configurados para mover imágenes previamente visibles en regiones activadas de la pantalla antes de la desactivación de dichas regiones, a otra región expuesta de la pantalla.
11. Un dispositivo generador de aerosol no combustible, según la reivindicación 9 o la reivindicación 10, en el que la pantalla es una pantalla sensible al tacto, estando los circuitos de control configurados para desactivar las regiones de la pantalla que se tocan.
12. Un dispositivo generador de aerosol no combustible, según reivindicación 10 o reivindicación 11, en el que la pantalla es una pantalla sensible a la luz, y los circuitos de control están configurados para desactivar regiones de la pantalla cuando se ha detectado un nivel de luz mínimo predeterminado.
13. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según la reivindicación 9, que comprende una segunda pantalla para mostrar una imagen visible para un usuario en regiones activadas de dicha segunda pantalla.
14. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según la reivindicación 13, en el que el controlador de pantalla está configurado para mover imágenes previamente visibles en regiones activadas de la pantalla, antes de la desactivación de dicha pantalla en respuesta a ser cubierta, a dicha segunda pantalla.

15. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según la reivindicación 14, en el que los circuitos de control están configurados para desactivar completamente la pantalla cuando las regiones activadas de la pantalla están cubiertas, de manera que las imágenes se muestran sólo en la segunda pantalla.
16. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según cualquiera de las reivindicaciones 13 a 14, en el que la circuitería de control está configurada para detectar regiones activadas de la segunda pantalla que están cubiertas, y para desactivar dichas regiones cubiertas de la segunda pantalla.
17. Un dispositivo generador de aerosol no combustible, según la reivindicación 16, en el que la segunda pantalla es una pantalla sensible al tacto, y la circuitería de control está configurada para desactivar las regiones de la segunda pantalla que se tocan.
18. Un dispositivo generador de aerosol no combustible, según la reivindicación 16, en el que la pantalla es una pantalla sensible a la luz, y la circuitería de control está configurada para desactivar regiones de la pantalla cuando se ha detectado un nivel de luz predeterminado.
19. Un sistema generador de aerosol no combustible que comprende un dispositivo generador de aerosol no combustible según cualquier reivindicación anterior, y un artículo generador de aerosol no combustible que se puede recibir en el dispositivo generador de aerosol no combustible.
20. Un método de control de un dispositivo de suministro de aerosol no combustible según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, que comprende:
 - detectar una orientación del dispositivo generador de aerosol, y
 - controlar la pantalla para que muestre una imagen predeterminada en función de la orientación detectada.
21. Un dispositivo generador de aerosol no combustible, que comprende:
 - una pantalla para mostrar una imagen visible para un usuario en regiones activadas de la pantalla, y
 - circuitería de control para controlar la pantalla,

donde la circuitería de control está configurada para detectar regiones activadas de la pantalla que están cubiertas, y para desactivar dichas regiones.

22. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende una carcasa con una superficie exterior, y en la que la pantalla está fijada a dicha superficie exterior.

23. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según la reivindicación 21, en el que la superficie exterior de la carcasa tiene una forma contorneada y la pantalla está configurada de modo que se ajuste a la forma contorneada de la superficie exterior de la carcasa.

24. Un dispositivo generador de aerosol no combustible según la reivindicación 23, en el que la carcasa es tubular y la superficie exterior se extiende alrededor de un eje longitudinal, extendiéndose la pantalla alrededor del eje longitudinal al menos 90 grados, al menos 180 grados o 360 grados.

25. Un método de control de un dispositivo generador de aerosol no combustible, según cualquiera de las reivindicaciones 21 a 24, que comprende:

detectar las regiones activadas de la pantalla que están cubiertas y desactivar dichas regiones.