

REIVINDICACIONES

1. Un sistema que comprende:
 - un sistema de verificación de edad (1102) configurado para verificar la edad de un usuario;
 - un dispositivo anfitrión (1104) configurado para comunicarse con el sistema de verificación de la edad y configurado para transmitir una señal óptica (1105) con base en la verificación de la edad del usuario; y
 - un dispositivo de administración de aerosol (1106) que comprende una circuitería de procesamiento (912) y un detector óptico (1502);

en donde la circuitería de procesamiento (912) está configurada para pasar a un proceso de verificación de la edad en respuesta a la detección de la instalación de un consumible en un cuerpo de control del dispositivo de administración de aerosol (1106);

en donde, en respuesta a la entrada en el proceso de verificación de la edad, la circuitería de procesamiento (912) está configurada para controlar el detector óptico (1502) para permitir la recepción de la señal óptica (1105) desde el dispositivo anfitrión (1104);

en donde, en respuesta a la verificación de la edad del usuario, el dispositivo anfitrión (1104) está configurado además para mostrar un mensaje al usuario indicando la posición de alineación de una salida óptica del dispositivo anfitrión (1104) con el detector óptico (1502) del dispositivo de administración de aerosol (1106) antes de transmitir la señal óptica (1105).
2. El sistema de la reivindicación 1, en donde el detector óptico (1502) comprende un sensor de luz (1507) o un fotodiodo (1508).
3. El sistema de la reivindicación 1, en donde la señal óptica (1105) comprende una serie de impulsos con al menos dos impulsos de la serie de impulsos que tienen un brillo diferente y una longitud de onda diferente.

4. El sistema de la reivindicación 1, en donde el dispositivo anfitrión (1104) comprende un dispositivo de computación acoplado a una red (1103) para comunicarse con el sistema de verificación de edad.

5. El sistema de la reivindicación 4, en donde la señal óptica (1105) comprende una secuencia de impulsos de luz.

6. El sistema de la reivindicación 4, en donde la señal óptica (1105) detectada por el detector óptico (1502) se origina a partir de una linterna del dispositivo de computación o de una pantalla de visualización del dispositivo de computación.

7. El sistema de la reivindicación 1, en donde señal óptica (1105) se traduce para determinar si la señal óptica (1105) es correcta para autenticar el dispositivo de administración de aerosol.

8. El sistema de la reivindicación 1, en donde el dispositivo anfitrión (1104) accede a un perfil de usuario para el usuario para la autenticación.

9. El sistema de la reivindicación 1, en donde una clave de autenticación modifica la luz de una fuente de luz para formar la señal óptica (1105).

10. Un método para autenticar un dispositivo de administración de aerosol (1106), el método comprende:

recibir una solicitud de verificación de edad para un usuario del dispositivo de administración de aerosol (1106) desde un dispositivo anfitrión (1104);

verificar una edad del usuario en respuesta a la solicitud de verificación de edad y proporcionar la verificación de edad al dispositivo anfitrión (1104);

suministrar instrucciones al dispositivo anfitrión (1104) para generar una señal óptica (1105) que se comunicará con el dispositivo de administración de aerosol (1106) cuando se verifique la edad del usuario;

en respuesta a la verificación de la edad del usuario, mostrar un mensaje al usuario indicando la posición de alineación de una salida óptica del dispositivo

anfitrión (1104) con un detector óptico (1502) del dispositivo de administración de aerosol (1106) antes de transmitir la señal óptica (1105);

en donde el dispositivo de administración de aerosol (1106), en respuesta a la entrada en un proceso de verificación de edad, controla el detector óptico (1502) para permitir la recepción de la señal óptica (1105) desde el dispositivo anfitrión (1104),

en donde el dispositivo de administración de aerosol (1106) pasa al proceso de verificación de la edad en respuesta a la detección de la instalación de un consumible en un cuerpo de control del dispositivo de administración de aerosol (1106).

11. El método de la reivindicación 10, en donde la generación de la señal óptica (1105) comprende autenticar el dispositivo de administración de aerosol (1106).

12. El método de la reivindicación 11, en donde la autenticación comprende desbloquear el dispositivo de administración de aerosol (1106) en respuesta a la detección de una señal óptica correcta.

13. El método de la reivindicación 10, en donde el dispositivo anfitrión (1104) se comunica con un sistema de verificación de edad (1102).

14. El método de la reivindicación 13, en donde el dispositivo anfitrión (1104) accede a un perfil de usuario para el usuario para la autenticación.

15. El método de la reivindicación 9, en donde la verificación de la edad comprende la comparación de la documentación de identificación.

16. Un dispositivo de administración de aerosol (1106) que comprende:
 una fuente de potencia configurada para suministrar energía para generar un aerosol;
 un detector óptico (1502) configurado para detectar una señal óptica (1105); y
 una circuitería de procesamiento (912) configurada para:
 pasar a un proceso de verificación de la edad en respuesta a la detección de la instalación de un consumible en un cuerpo de control del dispositivo de administración de aerosol (1106);
 en respuesta a la entrada en el proceso de verificación de la edad, controlar el detector óptico (1502) para permitir la recepción de la señal óptica (1105) desde un dispositivo anfitrión (1104);
 recibir la señal óptica (1105) desde el dispositivo anfitrión (1104), en donde, en respuesta a la verificación de una edad de un usuario, el dispositivo anfitrión (1104) está configurado para mostrar un mensaje al usuario indicando la posición de alineación de una salida óptica del dispositivo anfitrión (1104) con el detector óptico (1502) del dispositivo de administración de aerosol (1106) antes de transmitir la señal óptica (1105);
 traducir la señal óptica (1105); y
 autenticar el dispositivo de administración de aerosol (1106) en respuesta a una traducción de la señal óptica (1105) que sea correcta.

17. El dispositivo de la reivindicación 16, en donde el detector óptico (1502) comprende un sensor de luz (1507) o fotodiodo (1508) configurado para detectar la señal óptica (1105).

18. El dispositivo de la reivindicación 16, en donde la señal óptica (1105) es traducida por un traductor (1002) de la circuitería de procesamiento (912) para determinar si la señal óptica (1105) es correcta para autenticar el dispositivo de administración de aerosol (1106).

19. El dispositivo de la reivindicación 16, en donde la señal óptica (1105) es transmitida al detector óptico (1502) por el dispositivo anfitrión (1104) que muestra la señal óptica (1105) en una pantalla del dispositivo anfitrión (1104) o desde una función de linterna del dispositivo anfitrión (1104).

20. El sistema de la reivindicación 1, en donde el dispositivo de administración de aerosol (1106) está configurado para recibir la señal óptica (1105) como una señal de control inicial asociada con el proceso de verificación de la edad para autenticar el dispositivo de administración de aerosol (1106), y recibir señales ópticas subsiguientes como señales de control subsiguientes asociadas con verificaciones de identidad para realizar autenticaciones subsiguientes del dispositivo de administración de aerosol (1106).

21. El sistema de la reivindicación 1, en donde la señal óptica (1105) comprende cambios en la longitud de onda que forman un patrón de longitud de onda.

22. El sistema de la reivindicación 1, en donde la señal óptica (1105) comprende un impulso de longitud de onda visible con datos proporcionados a través de una longitud de onda no visible.

23. El sistema de la reivindicación 1, en donde la señal óptica (1105) se genera basándose en generadores de números pseudoaleatorios sincronizados.

24. El sistema de la reivindicación 1, en donde la circuitería de procesamiento (912) del dispositivo de administración de aerosol (1106) está configurada además para, en respuesta a la no recepción de señal óptica o a la recepción de una señal óptica incorrecta mientras se encuentra en el proceso de verificación de la edad, impedir que se proporcione una tensión de salida de una fuente de potencia al dispositivo de administración de aerosol para impedir la producción de aerosol por el dispositivo de administración de aerosol.

25. El sistema de la reivindicación 1, en donde la circuitería de procesamiento (912) del dispositivo de administración de aerosol (1106) está configurada además para

autenticar posteriormente al usuario sin requerir que se cumplan todos los requisitos iniciales de verificación de la edad para la autenticación posterior.