

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo receptor, que comprende:
circuitos configurados para
5 recibir una señal de difusión digital que incluye un flujo de transporte de protocolo de Internet (IP); y
controlar las operaciones de los módulos que corresponden a un servicio de notificación de emergencia con base en la información de control de notificación de emergencia transmitida a través de la señal de difusión digital.
10
2. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los circuitos se configuran para suministrar una notificación de información de emergencia utilizando por lo menos uno de video y un sonido.
- 15 3. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la información de control de notificación de emergencia incluye información relacionada con una aplicación de notificación de emergencia, y los circuitos se configuran para adquirir la aplicación con base en la información de control de notificación de emergencia, y ejecutar la aplicación mientras el contenido AV se envía para mostrar a un usuario.
20
4. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la información de control de notificación de emergencia incluye información de identificación de la aplicación, y los circuitos se configuran para adquirir la aplicación con base en la información de identificación de la aplicación y la información de control de aplicación para
25 controlar la aplicación.
5. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la información de control de notificación de emergencia incluye información relacionada con un componente de notificación de emergencia, y los circuitos se configuran para adquirir el
30 componente de notificación de emergencia de por lo menos uno del video y el sonido con base en la información de control de notificación de emergencia, y cambia el por lo menos uno del video y el sonido del contenido AV.
6. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 5, en donde el componente
35 de notificación de emergencia se comparte por una pluralidad de servicios.

7. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la información de control de notificación de emergencia se filtra de acuerdo con una cierta condición de filtrado que se configura por adelantado.
- 5 8. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la información de control de notificación de emergencia se filtra de acuerdo con un grado de emergencia.
9. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la información de control de notificación de emergencia se filtra de acuerdo con un área objetivo.
- 10 10. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la información de control de notificación de emergencia se filtra en unidades de ciertas áreas.
11. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la información de control de notificación de emergencia se filtra de acuerdo con un tipo.
- 15 12. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la información de activación de emergencia obligatoria se transmite a través de la señal de difusión digital, y cuando el dispositivo receptor está en un estado dormido y se detecta la información de activación de emergencia obligatoria, el dispositivo receptor se enciende.
- 20 13. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la información de control de notificación de emergencia se transmite en un formato XML.
- 25 14. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la información de control de notificación de emergencia se transmite en un formato de sección.
15. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la información de control de notificación de emergencia es utilizada en una primera capa que es mayor a una capa IP de un protocolo utilizado para transmitir la señal de difusión digital.
- 30 16. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 15, en donde la señal de difusión digital es utilizada en la primera capa, y se utiliza para transmitir la información de control de sintonización, y la información de control de sintonización incluye por lo menos la información de identificación de red, la información de identificación de flujo, y la información de identificación de servicio.
- 35

17. El dispositivo receptor de acuerdo con la reivindicación 16, en donde la señal de difusión digital es utilizada en una segunda capa que es mayor a la capa IP, y se usa para transmitir la información de control de componente que incluye por lo menos la información relacionada con un componente que configura un cierto servicio.
18. Un método de recepción de un dispositivo receptor, que comprende:
recibir, por medio de los circuitos del dispositivo receptor, una señal de difusión digital que incluye un flujo de transporte IP; y
controlar, por medio de los circuitos del dispositivo receptor, las operaciones de los módulos que corresponden a un servicio de notificación de emergencia con base en la información de control de notificación de emergencia transmitida a través de la señal de difusión digital.
19. Un dispositivo transmisor, que comprende:
circuitos configurados para
adquirir la información de control de notificación de emergencia; y
transmitir la información de control de notificación de emergencia a través de una señal de difusión digital que incluye un flujo de transporte IP.
20. Un método de transmisión de un dispositivo transmisor, que comprende:
adquirir, por medio de los circuitos del dispositivo transmisor, la información de control de notificación de emergencia; y
transmitir, por medio de los circuitos del dispositivo transmisor, la información de control de notificación de emergencia a través de una señal de difusión digital que incluye un flujo de transporte IP.