

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Un sistema de transmisión de información de audio, para transmitir información de audio entre un vehículo de dos ruedas, un terminal móvil y un casco, en donde el sistema comprende un aparato de control de medios y un aparato de conmutación de audio, ambos proporcionados en el vehículo de dos ruedas, en donde el aparato de conmutación de audio está conectado al aparato de control de medios, en donde

el aparato de conmutación de audio establece una conexión de datos con cada terminal móvil y el casco, para recibir la primera información de audio transmitida por el terminal móvil y enviar la primera información de audio al aparato de control de medios;

el aparato de control de medios está configurado para recibir la primera información de audio y la segunda información de audio generadas por el vehículo de dos ruedas y mezclar la primera información de audio con la segunda información de audio para generar información del audio mezclado; y

el aparato de conmutación de audio está configurado además para transmitir la información del audio mezclado al casco.

2. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

el aparato de conmutación de audio comprende un primer módulo de comunicación para recibir la primera información de audio transmitida por el terminal móvil y enviar la primera información de audio al aparato de control de medios; y

el aparato de control de medios comprende un módulo de control de medios y un módulo de mezcla de audio, en donde

el módulo de control de medios está configurado para enviar la primera información de audio al módulo de mezcla de audio y transmitir instrucciones de control al módulo de mezcla de audio; y

el módulo de mezcla de audio está configurado para recibir las instrucciones de control y mezclar la primera información de audio con la segunda información de audio para generar la información del audio mezclado.

3. El sistema de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el módulo de control de medios está configurado además para obtener información de prioridad de la primera

información de audio y la segunda información de audio, o establecer diferentes prioridades para la primera información de audio y la segunda información de audio dependiendo de los tipos de la información de audio; y

controlar el módulo de mezcla de audio para mezclar la primera información de audio con la segunda información de audio de acuerdo con la información de prioridad para generar la información del audio mezclado.

4. El sistema de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el módulo de mezcla de audio reduce o silencia el volumen de la información de audio de menor prioridad cuando se mezcla información de audio de diferentes prioridades.

5. El sistema de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el módulo de mezcla de audio detiene la información de audio de menor prioridad cuando se mezcla información de audio de diferentes prioridades.

6. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el aparato de conmutación de audio comprende además un módulo de identificación de audio para identificar un tipo de la primera información de audio recibida, en donde

el aparato de conmutación de audio envía la primera información de audio al casco cuando la primera información de audio es una voz de llamada y envía la primera información de audio al aparato de control de medios cuando la primera información de audio no es una voz de llamada.

7. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:

un segundo módulo de comunicación y un módulo de reproducción del audio mezclado proporcionados en el casco, en donde el segundo módulo de comunicación está configurado para recibir la información del audio mezclado y el módulo de reproducción del audio mezclado está configurado para reproducir la información del audio mezclado.

8. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:

un servidor en la nube y un tercer módulo de comunicación conectado al aparato de control de medios, en donde el servidor en la nube intercambia información con el aparato de control de medios a través del tercer módulo de comunicación.

9. El sistema de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el aparato de control de medios recibe instrucciones de configuración transmitidas por el servidor en la nube, en donde las instrucciones de configuración se usan para generar reglas de prioridad y/o

parámetros de mezcla de audio de la información del audio mezclado.

10. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:

un módulo de visualización proporcionado en el vehículo de dos ruedas y conectado al aparato de control de medios, en donde el aparato de control de medios está configurado para transmitir información del estado de mezcla del audio al módulo de visualización para una visualización.

11. Un método de transmisión de información de audio, para transmitir información de audio entre un vehículo de dos ruedas, un terminal móvil y un casco, en donde el método comprende:

generar, mediante el vehículo de dos ruedas, una segunda información de audio y recibir la primera información de audio transmitida por el terminal móvil;

mezclar, mediante el vehículo de dos ruedas, la primera información de audio con la segunda información de audio para generar información del audio mezclado; y

transmitir, mediante el vehículo de dos ruedas, la información del audio mezclado al casco para su reproducción.

12. Un aparato de transmisión de información de audio, para transmitir información de audio entre un vehículo de dos ruedas, un terminal móvil y un casco, en donde el aparato comprende:

un módulo receptor de audio configurado para recibir una segunda información de audio generada por el vehículo de dos ruedas y una primera información de audio transmitida por el terminal móvil;

un módulo de mezcla de audio configurado para mezclar la primera información de audio con la segunda información de audio para generar información del audio mezclado;

un módulo de transmisión de audio configurado para transmitir la información del audio mezclado al casco; y

un módulo de control configurado para controlar el casco para reproducir la información del audio mezclado.

13. Un vehículo de dos ruedas, que comprende una carrocería de vehículo y un aparato de control de medios dispuesto en la carrocería del vehículo, en donde el vehículo de dos ruedas comprende además un aparato de conmutación de audio conectado al aparato de control de medios, en donde

el aparato de conmutación de audio establece una conexión de datos a cada uno de un terminal móvil y un casco, para recibir la primera información de audio transmitida por el terminal móvil y transmitir la primera información de audio al aparato de control de medios;

el aparato de control de medios está configurado para recibir la primera información de audio y la segunda información de audio generadas por el vehículo de dos ruedas y mezclar la primera información de audio con la segunda información de audio para generar información del audio mezclado; y

el aparato de conmutación de audio está configurado además para transmitir la información del audio mezclado al casco.

14. Un casco, que comprende una calota y un segundo módulo de comunicación dispuesto dentro de la calota, en donde el casco comprende, además: un módulo de reproducción del audio mezclado, en donde el segundo módulo de comunicación está conectado a un vehículo de dos ruedas para recibir información del audio mezclado que se transmite mediante el vehículo de dos ruedas y enviar la información del audio mezclado al módulo de reproducción del audio mezclado;

la información del audio mezclado es generada por el vehículo de dos ruedas que mezcla la primera información de audio transmitida por el terminal móvil con la segunda información de audio generada por el vehículo de dos ruedas; y

el módulo de reproducción del audio mezclado está configurado para reproducir la información del audio mezclado.

15. Un dispositivo electrónico, que comprende una memoria que almacena un programa informático ejecutable y un procesador, en donde el procesador ejecuta el método de acuerdo con la reivindicación 15 cuando el programa informático es ejecutado por el procesador.

16. Un medio de almacenamiento legible por computadora, que almacena uno o más programas, en donde uno o más programas, cuando son ejecutados por un procesador, implementan el método de acuerdo con la reivindicación 11.