

REIVINDICACIONES

1. Un método de transmisión de unidades de datos de protocolo de capa física, que comprende:

generar una unidad de datos del protocolo de capa física, PPDU, en donde la PPDU comprende un encabezado de capa física, un campo PHR y un campo de carga útil de capa física, el campo PHR comprende una primera información PHR, y la primera información PHR indica una velocidad de transferencia de datos del campo de carga útil de capa física y si el campo de carga útil de capa física está codificado utilizando un primer esquema de codificación; y

enviar una palabra clave obtenida mediante la codificación de la primera información PHR, en donde la palabra clave se determina basándose en una palabra clave que se encuentra en un libro de códigos y que se asigna a un valor de la primera información PHR.

2. Un método de transmisión de unidades de datos de protocolo de capa física, que comprende:

recibir una palabra clave, en donde la palabra clave es una palabra clave obtenida codificando la primera información PHR en un campo de encabezado de capa física PHR de una unidad de datos de protocolo de capa física, PPDU, la PPDU comprende el campo PHR de encabezado de capa física y un campo de carga útil de capa física, el campo PHR comprende la primera información PHR, y la palabra clave se determina basándose en una palabra clave que está en un libro de códigos y que se asigna a un valor de la primera información PHR; y

decodificar la palabra clave, para obtener la primera información PHR, en donde la primera información PHR indica una velocidad de transferencia de datos del campo de carga útil de la capa física y si el campo de carga útil de la capa física está codificado utilizando un primer esquema de codificación.

3. El método de conformidad con la reivindicación 1 o 2, en donde un valor de la primera información PHR se asigna a una palabra clave del libro de códigos.

4. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde una longitud de la primera información PHR es de m bits, una palabra clave del libro de códigos se genera basándose en una matriz de Hadamard de orden 2^m , y m es un número entero positivo.

5. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el primer esquema de codificación es un código LDPC o convolucional.

6. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el archivo PHR incluye una segunda información PHR, y la segunda información PHR indica una longitud del campo de carga útil de capa física.

7. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que la longitud del libro de códigos es de 20 bits.

8. Un aparato de comunicación, que comprende:

una unidad de procesamiento, configurada para generar una unidad de datos del protocolo de capa física PPDU, en donde la PPDU comprende un campo de encabezado de capa física PHR y un campo de carga útil de capa física, el campo PHR comprende una primera información PHR, y la primera información PHR indica una velocidad de transferencia de datos del campo de carga útil de capa física y si el campo de carga útil de capa física está codificado utilizando un primer esquema de codificación; y

una unidad transceptora, configurada para enviar una palabra clave obtenida mediante la codificación de la primera información PHR, en donde la palabra clave se determina basándose en una palabra clave que se encuentra en un libro de códigos y que se asigna a un valor de la primera información PHR.

9. Un aparato de comunicación, que comprende:

una unidad transceptora, configurada para recibir una palabra clave, en donde la palabra clave es una palabra clave obtenida codificando la primera información PHR en un campo de encabezado de capa física, PHR, de una unidad de datos de protocolo de capa física PPDU, la PPDU comprende el campo PHR de encabezado de capa física y un campo de carga útil de capa física, el

campo PHR comprende la primera información PHR, y la palabra clave se determina basándose en una palabra clave que está en un libro de códigos y que se asigna a un valor de la primera información PHR; y

una unidad de procesamiento, configurada para decodificar la palabra clave, para obtener la primera información PHR, en donde la primera información PHR indica una velocidad de transferencia de datos del campo de carga útil de la capa física y si el campo de carga útil de la capa física está codificado utilizando un primer esquema de codificación.

10. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 8 o 9, en donde un valor de la primera información PHR se asigna a una palabra clave del libro de códigos.

11. El aparato de comunicación de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10, en donde una longitud de la primera información PHR es de m bits, una palabra clave del libro de códigos se genera basándose en una matriz de Hadamard de orden 2^m , y m es un número entero positivo.

12. El aparato de comunicación de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11, en donde el primer esquema de codificación es un código LDPC o convolucional.

13. El aparato de comunicación de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 12, en donde el archivo PHR incluye una segunda información PHR, y la segunda información PHR indica una longitud del campo de carga útil de capa física.

14. El aparato de comunicación de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 13, en el que la longitud del libro de códigos es de 20 bits.

15. Un aparato de comunicación, que comprende un procesador y una memoria, en donde
la memoria está configurada para almacenar instrucciones; y
el procesador está configurado para ejecutar las instrucciones, de modo que se lleve a cabo el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

16. Un aparato de comunicación, que comprende un circuito lógico y una interfaz, en el que el circuito lógico está acoplado a la interfaz; y la interfaz está configurada para ingresar y/o emitir instrucciones de código, y el circuito lógico está configurado para ejecutar las instrucciones de código, de modo que se lleve a cabo el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

17. Un medio de almacenamiento legible por computadora, en donde el medio de almacenamiento legible por computadora se configura para almacenar un programa de computadora, y cuando se ejecuta el programa de computadora, se realiza el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.