

REIVINDICACIONES

1. Un método para un nodo de comunicación inalámbrica configurado para funcionar de conformidad con un procedimiento de escuchar antes de hablar, LBT; el método comprende, para una próxima transmisión:

la realización (220) de la detección de canal para la determinación de un nivel de interferencia experimentado por el nodo de comunicación inalámbrica;

la determinación (230) de un nivel máximo de potencia de transmisión para la próxima transmisión en respuesta al nivel de interferencia determinado; y

la selección (240) de al menos una velocidad de codificación y una modulación, que se utilizarán para la próxima transmisión, en respuesta al nivel máximo de potencia de transmisión determinado.

2. El método de la reivindicación 1, que comprende además la realización de la próxima transmisión mediante la transmisión (250) de un paquete de transmisión con la velocidad de codificación y/o la modulación seleccionadas.

3. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, donde la detección de canal comprende la medición de una o más de las siguientes:

- una potencia de señal recibida;
- una energía de señal recibida; y
- una potencia recibida de una secuencia seña predefinida.

4. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende además la preparación (210) de una pluralidad de variantes de paquetes de transmisión (310, 320, 330, 340) antes de realizar la detección de canal, donde cada variante de paquete de transmisión se asocia con un nivel de potencia de transmisión respectivo, y donde la selección (240) de al menos una velocidad de codificación y la modulación comprende la selección (245) de una variante de paquete de transmisión de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión en respuesta al nivel máximo de potencia de transmisión

determinado y los niveles de potencia de transmisión respectivos de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión.

5. El método de la reivindicación 4, donde la variante de paquete de transmisión seleccionada pertenece a un subconjunto de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión, donde cada variante de paquete de transmisión del subconjunto cuenta con un nivel de potencia de transmisión respectivo que es menor o igual que el nivel máximo de potencia de transmisión determinado.

6. El método de la reivindicación 5, donde el nivel de potencia de transmisión respectivo de la variante de paquete de transmisión seleccionada es un nivel máximo de potencia de transmisión entre los niveles de potencia de transmisión respectivos del subconjunto.

7. El método de cualquiera de las reivindicaciones 5 a 6, donde cada variante de paquete de transmisión está configurada para proporcionar una velocidad de datos respectiva, y donde la velocidad de datos respectiva de la variante de paquete de transmisión seleccionada es una velocidad máxima de datos entre las velocidades de datos respectivas del subconjunto.

8. El método de cualquiera de las reivindicaciones 4 a 7, donde cada variante de paquete de transmisión de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión se asocia con una velocidad de codificación y una modulación respectivas.

9. El método de la reivindicación 8, donde la preparación de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión comprende la preparación de cada variante de paquete de transmisión (310, 320) mediante la utilización de una pluralidad respectiva de esquemas de codificación y modulación (MCS) predefinidos.

10. El método de la reivindicación 8, donde la preparación de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión comprende la preparación de un

paquete de transmisión único (330) mediante un código sistemático, y donde la selección de una variante de paquete de transmisión comprende la selección (334, 335, 336) de un número de bits de paridad del código sistemático.

11. El método de la reivindicación 8, donde la preparación de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión comprende la preparación de un paquete de transmisión único (340), y donde la selección de una variante de paquete de transmisión comprende la selección de un orden de modulación.

12. Un producto de programa informático que comprende un medio legible por computadora no transitorio (500), que tiene sobre este un programa informático que comprende instrucciones del programa; el programa informático se puede cargar en una unidad de procesamiento de datos y configurarse para causar la ejecución del método según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 cuando el programa informático se ejecuta por la unidad de procesamiento de datos.

13. Una disposición para un nodo de comunicación inalámbrica configurado para funcionar de conformidad con un procedimiento de escuchar antes de hablar, LBT; la disposición comprende una circuitería de control (400) configurada para causar, para una próxima transmisión:

la realización de la detección de canal para la determinación de un nivel de interferencia experimentado por el nodo de comunicación inalámbrica;

la determinación de un nivel máximo de potencia de transmisión para la próxima transmisión en respuesta al nivel de interferencia determinado; y

la selección de al menos una velocidad de codificación y una modulación, que se utilizarán para la próxima transmisión, en respuesta al nivel máximo de potencia de transmisión determinado.

14. La disposición de la reivindicación 13, donde la circuitería de control está configurada además para causar la preparación de una pluralidad de variantes de paquetes de transmisión antes de la ejecución de la detección de

canal, donde cada variante de paquete de transmisión se asocia con un nivel de potencia de transmisión respectivo, y donde la selección de al menos una velocidad de codificación y la modulación comprende la selección de una variante de paquete de transmisión de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión en respuesta al nivel máximo de potencia de transmisión determinado y los niveles de potencia de transmisión respectivos de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión.

15. La disposición de la reivindicación 14, donde cada variante de paquete de transmisión de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión se asocia con una velocidad de codificación y una modulación respectivas.

16. La disposición de la reivindicación 15, donde la circuitería de control está configurada para causar la preparación de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión al causar la preparación de cada variante de paquetes de transmisión mediante la utilización de una pluralidad respectiva de esquemas de codificación y modulación (MCS) predefinidos.

17. La disposición de la reivindicación 15, donde la circuitería de control está configurada para causar la preparación de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión al causar la preparación de un paquete de transmisión único mediante un código sistemático, y donde la circuitería de control está configurada para causar la selección de una variante de paquete de transmisión al causar la selección de un número de bits de paridad del código sistemático.

18. La disposición de la reivindicación 15, donde la circuitería de control está configurada para causar la preparación de la pluralidad de variantes de paquetes de transmisión al causar la preparación de un paquete de transmisión único, y donde la circuitería de control está configurada para causar la selección de una variante de paquete de transmisión al causar la selección de un orden de modulación.

19. Un nodo de comunicación inalámbrica que comprende la disposición de cualquiera de las reivindicaciones 13 a 18.