

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo inalámbrico (50) configurado para operar selectivamente en una de dos o más partes de ancho de banda, BWP, configuradas previamente, cada BWP
5 siendo un subconjunto diferente de un ancho de banda disponible para la operación de enlace ascendente y/o enlace descendente, el dispositivo inalámbrico (50) comprendiendo:
- circuitos del transceptor (56) configurados para comunicarse con un nodo de red (30) de una red de comunicación inalámbrica; y
- 10 circuitos de procesamiento (52) asociados operativamente con los circuitos del transceptor (56) y configurados para:
- recibir una indicación para cambiar del uso de una primera BWP a una segunda BWP; y
- después de cambiar al uso de la segunda BWP, aplicar una
- 15 configuración predeterminada por defecto, correspondiente a la segunda BWP, a uno o más parámetros y/o procedimientos de capa física,
- caracterizado porque los uno o más parámetros y/o procedimientos de capa física incluyen uno o más de los siguientes:
- 20 reporte de información del estado del canal, CSI;
- reporte de medición de interferencia; y
- parámetros de configuración de señal de referencia sonora, SRS.
2. El dispositivo inalámbrico (50) de la reivindicación 17, caracterizado porque la
- 25 configuración predeterminada por defecto es una de una pluralidad de configuraciones predeterminadas por defecto, donde cada una de las configuraciones predeterminadas por defecto corresponde únicamente a una BWP respectiva configuradas previamente.
- 30 3. El dispositivo inalámbrico (50) de la reivindicación 17, caracterizado porque la configuración predeterminada por defecto es una configuración común por defecto

correspondiente a dos o más de las BWP configuradas previamente, incluyendo la segunda BWP.

4. El dispositivo inalámbrico (50) de cualquiera de las reivindicaciones 17-19, caracterizado porque la configuración predeterminada por defecto se aplica inmediatamente después de cambiar al uso de la segunda BWP.

5. El dispositivo inalámbrico (50) de cualquiera de las reivindicaciones 17-19, caracterizado porque los circuitos de procesamiento (52) se configuran para:

al cambiar al uso de la segunda BWP, detener la operación de uno o más procedimientos de capa física;

esperar un tiempo predeterminado para recibir un comando que active y/o configure los uno o más procedimientos de capa física detenidos para la segunda BWP; y

aplicar la configuración predeterminada por defecto al no recibir un comando que active y/o configure los uno o más procedimientos de capa física detenidos para la segunda BWP, durante del tiempo predeterminado.

6. El dispositivo inalámbrico (50) de cualquiera de las reivindicaciones 17-19, caracterizado porque los circuitos de procesamiento (52) se configuran para:

al cambiar al uso de la segunda BWP, determinar si los parámetros y/o procedimientos de capa física para la segunda BWP han sido configurados previamente mediante elementos de control, CE, del control de acceso medio, MAC, durante el uso previo de la segunda BWP; y

aplicar la configuración predeterminada por defecto al determinar que los parámetros y/o procedimientos de capa física para la segunda BWP no han sido configurados previamente por los CE de MAC durante el uso previo de la segunda BWP.

7. El dispositivo inalámbrico (50) de cualquiera de las reivindicaciones 17-19, caracterizado porque los circuitos de procesamiento (52) se configuran para:

al cambiar al uso de la segunda BWP, determinar si los parámetros y/o procedimientos de capa física para la segunda BWP han sido configurados previamente mediante elementos de control, CE, del control de acceso medio, MAC, durante el uso previo de la segunda BWP y dentro de un intervalo predeterminado antes de dicho cambio; y aplicar la configuración predeterminada por defecto al determinar que los parámetros y/o procedimientos de capa física para la segunda BWP no han sido configurados previamente por los CE de MAC durante el uso previo de la segunda BWP y dentro de un intervalo predeterminado.

8. El dispositivo inalámbrico (50) de cualquiera de las reivindicaciones 17-19, caracterizado porque los circuitos de procesamiento (52) se configuran para:

al cambiar al uso de la segunda BWP, determinar si los parámetros y/o procedimientos de capa física para la segunda BWP han sido configurados previamente mediante elementos de control, CE, del control de acceso medio, MAC, durante el uso previo de la segunda BWP que se produjo sin un cambio de estado de activo a inactivo o una transferencia; y

aplicar la configuración predeterminada por defecto al determinar que los parámetros y/o procedimientos de capa física para la segunda BWP no han sido configurados previamente por los CE de MAC durante el uso previo de la segunda BWP que se produjo sin un cambio de estado de activo a inactivo o una transferencia.

9. El dispositivo inalámbrico (50) de cualquiera de las reivindicaciones 17-21, caracterizado porque los circuitos de procesamiento (52) se configuran para:

después de aplicar la configuración predeterminada por defecto, recibir un comando activando y/o configurando uno o más procedimientos de capa física para la segunda BWP; y

realizar los uno o más procedimientos de capa física de acuerdo con el comando recibido.

10. Un dispositivo inalámbrico (50) configurado para operar selectivamente en una de dos o más partes de ancho de banda, BWP, configuradas previamente, cada BWP siendo un subconjunto diferente de un ancho de banda disponible para la operación de enlace ascendente y/o enlace descendente, el dispositivo inalámbrico (50) comprendiendo:

 circuitos del transceptor (56) configurados para comunicarse con un nodo de red (30) de una red de comunicación inalámbrica; y
 circuitos de procesamiento (52) asociados operativamente con los circuitos del transceptor (56) y configurados para:

 recibir una indicación para cambiar del uso de una primera BWP a una segunda BWP;

 determinar si los parámetros y/o procedimientos de capa física para la segunda BWP han sido configurados previamente mediante elementos de control, CE, del control de acceso medio, MAC, durante el uso previo de la segunda BWP; y

 aplicar los parámetros y/o procedimientos de capa física previamente configurados para la segunda BWP al determinar que los parámetros y/o procedimientos de capa física para la segunda BWP han sido configurados previamente por los CE de MAC durante el uso previo de la segunda BWP,

 caracterizado porque los uno o más parámetros y/o procedimientos de capa física incluyen uno o más de los siguientes:

 reporte de información del estado del canal, CSI;

 reporte de medición de interferencia; y

 parámetros de configuración de señal de referencia sonora, SRS.

11. El dispositivo inalámbrico (50) de la reivindicación 26, caracterizado porque los circuitos de procesamiento (52) se configuran para aplicar los parámetros y/o procedimientos de capa física previamente configurados para la segunda BWP, condicionada además a determinar que estos parámetros y/o procedimientos de capa física para la segunda BWP se configuraron dentro de un intervalo de tiempo predeterminado antes de cambiar de la primera BWP a la segunda BWP.

12. El dispositivo inalámbrico (50) de la reivindicación 26, caracterizado porque los circuitos de procesamiento (52) se configuran para aplicar los parámetros y/o procedimientos de capa física previamente configurados para la segunda BWP, condicionada además a determinar que no ha ocurrido ningún cambio del estado activo al estado inactivo y/o no se ha producido ninguna transferencia desde que los parámetros y/o procedimientos de capa física previamente configurados para la segunda BWP fueron configurados.
13. Un dispositivo inalámbrico (50) configurado para operar selectivamente en una de dos o más partes de ancho de banda, BWP, configuradas previamente, cada BWP siendo un subconjunto diferente de un ancho de banda disponible para la operación de enlace ascendente y/o enlace descendente, el dispositivo inalámbrico (50) comprendiendo:
- circuitos del transceptor (56) configurados para comunicarse con un nodo de red (30) de una red de comunicación inalámbrica; y
 - circuitos de procesamiento (52) asociados operativamente con los circuitos del transceptor (56) y configurados para:
 - recibir una indicación para cambiar del uso de una primera BWP a una segunda BWP; y
 - al cambiar al uso de la segunda BWP, detener la operación de uno o más procedimientos de capa física hasta la recepción de un comando que active y/o configure los uno o más procedimientos de capa física detenidos para la segunda BWP,
- caracterizado porque los uno o más procedimientos de capa física incluyen uno o más de los siguientes:
- reporte de información del estado del canal, CSI; y
 - reporte de medición de interferencia.
14. Un dispositivo inalámbrico (50) configurado para operar selectivamente en una de dos o más partes de ancho de banda, BWP, configuradas previamente, cada BWP siendo un subconjunto diferente de un ancho de banda disponible para la operación

de enlace ascendente y/o enlace descendente, el dispositivo inalámbrico (50) comprendiendo:

 circuitos del transceptor (56) configurados para comunicarse con un nodo de red (30) de una red de comunicación inalámbrica; y

5 circuitos de procesamiento (52) asociados operativamente con los circuitos del transceptor (56) y configurados para:

 recibir una indicación para cambiar del uso de una primera BWP a una segunda BWP;

10 al cambiar al uso de la segunda BWP, detener la operación de uno o más procedimientos de capa física y esperar un tiempo predeterminado para la recepción de un comando que active y/o configure los uno o más procedimientos de capa física detenidos para la segunda BWP; y

15 al no recibir un comando que active y/o configure los uno o más procedimientos de capa física detenidos para la segunda BWP, durante del tiempo predeterminado, cambiar al uso de una BWP por defecto de las dos o más BWP configuradas previamente y aplicar una configuración predeterminada por defecto, correspondiente a la BWP por defecto, a uno o más parámetros y/o procedimientos de capa física,

20 caracterizado porque los uno o más parámetros y/o procedimientos de capa física incluyen uno o más de los siguientes:

 reporte de información del estado del canal, CSI;

 reporte de medición de interferencia; y

25 parámetros de configuración de señal de referencia sonora, SRS.

15. Un nodo de red (30) configurado para servir a un dispositivo inalámbrico (50) configurado para operar selectivamente en una de dos o más partes de ancho de banda, BWP, configuradas previamente, cada BWP siendo un subconjunto diferente
30 de un ancho de banda disponible para la operación de enlace ascendente y/o enlace descendente, el nodo de red (30) comprendiendo:

circuitos del transceptor (36) configurados para comunicarse con el dispositivo inalámbrico (50); y

circuitos de procesamiento (32) asociados operativamente con los circuitos del transceptor (36) y configurados para:

5 enviar, al dispositivo inalámbrico (50), una indicación para cambiar del uso de una primera BWP a una segunda BWP;

contar una cantidad de reportes de capa física esperados desde el dispositivo inalámbrico (50) durante el uso de la segunda BWP pero no recibidos; y

10 en respuesta al número que alcance un límite predeterminado, enviar uno o más elementos de control, CE, del control de acceso medio, MAC, para configurar el reporte de capa física para la segunda BWP.

15 16. El nodo de red (30) de la reivindicación 31, caracterizado porque los circuitos de procesamiento (32) se configuran para enviar uno o más primeros CE de MAC para configurar el reporte de capa física para la segunda BWP, después de enviar la indicación para cambiar del uso de la primera BWP a la segunda BWP, caracterizado porque dicho conteo comienza al enviar los uno o más primeros CE de MAC.

20 17. Un dispositivo inalámbrico (50) adaptado para realizar un método (800, 900, 1000, 1100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-14.

25 18. Un nodo de red (30) adaptado para realizar un método (600) de cualquiera de las reivindicaciones 15-16.

19. Un producto de programa de computador (46, 66), comprendiendo instrucciones que, cuando se ejecutan en al menos un circuito de procesamiento (32, 52), hacen que al menos un circuito de procesamiento (32, 52) lleve a cabo un método (600, 800, 30 900, 1000, 1100) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-16.

20. Un portador que contiene el producto de programa de computador (46, 66) de la reivindicación 35, caracterizado porque el portador es uno de una señal electrónica, una señal óptica, una señal de radio o un medio de almacenamiento legible por computador (44, 64).