

REIVINDICACIONES

1. Un ~~aparato dispositivo~~ terminal ~~(1) configurado~~ para comunicarse con un ~~aparato dispositivo~~ de estación base ~~(3)~~, ~~donde el aparato terminal que~~
 - 5 comprende:
 - una ~~a~~ unidad de recepción (10) ~~receptor~~ configuradae para
 - recibir una configuración de una parte de ancho de banda (BWP) de enlace ascendente (UL) inicial y una configuración de una UL BWP adicional mediante un mensaje de control de recursos de radio
 - 10 (RRC), y
 - recibir un mensaje de respuesta de acceso aleatorio (RAR) que incluye una concesión RAR UL en un procedimiento de acceso aleatorio basado en contienda;
 - y una unidad de procesamiento (14) configurada para conmutar una UL - 15 BWP activa entre la UL BWP inicial y la UL BWP adicional de manera que una de la UL BWP inicial y la UL BWP adicional se activa como la UL BWP activa y la otra se desactiva; y - una ~~a~~ unidad de transmisión (10) ~~transmisor~~ configuradae para transmitir un canal físico compartido de enlace ascendente (PUSCH) en ~~la una~~ UL BWP
 - 20 activa,
 - en donde, ~~una de la UL BWP inicial y la UL BWP adicional se activa como la UL BWP activa~~;
 - el PUSCH se planifica mediante el uso de la concesión RAR UL, la concesión RAR UL comprende un campo de asignación de recursos de - 25 frecuencia de PUSCH con un tamaño de bits fijo,

donde la unidad de procesamiento esta además configurada, en un caso en que la UL BWP inicial es la UL BWP activa, para interpretar que el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH debe truncarse o debe expandirse usando el tamaño de la UL BWP inicial, donde el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH truncado o el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH expandido indica la asignación de recursos de frecuencia del PUSCH, y

la unidad de procesamiento esta además configurada, en un caso en que la UL BWP adicional es la UL BWP activa, para interpretar que el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH debe truncarse o debe expandirse usando el tamaño de la UL BWP inicial, donde el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH truncado o el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH expandido indica la asignación de recursos de frecuencia del PUSCH, y

donde el tamaño de la UL BWP inicial es el número de bloques de recursos que indica el ancho de banda de la UL BWP inicial. —un primer campo incluido en la concesión RAR UL se usa para indicar la asignación de recursos de frecuencia, y

—si el primer campo debe truncarse o deben insertarse bits en el primer campo está basado en un tamaño de la UL BWP inicial.

2. —Un dispositivo de estación base configurado para comunicarse con un dispositivo terminal, que comprende:

—un transmisor configurado para

—transmitir una configuración de una parte de ancho de banda

(BWP) de enlace ascendente (UL) inicial y una configuración de una UL BWP adicional mediante un mensaje de control de recursos de radio (RRC);

~~transmitir un mensaje de respuesta de acceso aleatorio (RAR) que incluye una concesión RAR UL; y~~

5 ~~un receptor configurado para recibir un canal físico compartido de enlace ascendente (PUSCH) en una UL BWP activa,~~

~~en donde, una de la UL BWP inicial y la UL BWP adicional se activa como la UL BWP activa,~~

~~el PUSCH se planifica mediante la concesión RAR UL,~~

10 ~~un primer campo incluido en la concesión RAR UL se usa para indicar la asignación de recursos de frecuencia, y~~

~~si el primer campo debe truncarse por el dispositivo terminal o deben insertarse bits en el primer campo por el dispositivo terminal está basado en un tamaño de la UL BWP inicial.~~

15

23. Un método de comunicación para un aparato dispositivo terminal (1) que se configurado para comunicarse con un aparato dispositivo de estación base (3), donde el método que comprende:

20 recibir una configuración de una parte de ancho de banda (BWP) de enlace ascendente (UL) inicial y una configuración de una UL BWP adicional mediante un mensaje de control de recursos de radio (RRC);

25 recibir un mensaje de respuesta de acceso aleatorio (RAR) que incluye una concesión RAR UL en un procedimiento de acceso aleatorio basado en contienda, la concesión RAR UL comprende un campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH con un tamaño de bits fijo;

conmutar una UL BWP activa entre la UL BWP inicial y la UL BWP adicional de manera que una de la UL BWP inicial y la UL BWP adicional se activa como la UL BWP activa y la otra se desactiva; y

transmitir ~~el un canal físico compartido de enlace ascendente (PUSCH)~~
5 en ~~la~~ una UL BWP activa,

en donde, ~~una de la UL BWP inicial y la UL BWP adicional se activa como la UL BWP activa,~~

el PUSCH se planifica mediante el uso de la concesión RAR UL, y
10 en un caso en que la UL BWP inicial es la UL BWP activa, interpretar que el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH debe truncarse o debe expandirse usando el tamaño de la UL BWP inicial, donde el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH truncado o el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH expandido indica la asignación de recursos de frecuencia del PUSCH, y

15 en un caso en que la UL BWP adicional es la UL BWP activa, para interpretar que el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH debe truncarse o debe expandirse usando el tamaño de la UL BWP inicial, donde el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH truncado o el campo de asignación de recursos de frecuencia de PUSCH expandido
20 indica la asignación de recursos de frecuencia del PUSCH;

donde el tamaño de la UL BWP inicial es el número de bloques de recursos que indica el ancho de banda de la UL BWP inicial.

~~— un primer campo incluido en la concesión RAR UL se usa para indicar la asignación de recursos de frecuencia, y~~

25 ~~— si el primer campo debe truncarse o deben insertarse bits en el~~

~~primer campo está basado en un tamaño de la UL BWP inicial.~~

~~4. Un método de comunicación para un dispositivo de estación base configurado para comunicarse con un dispositivo terminal, que comprende:~~

5 ~~— transmitir una configuración de una parte de ancho de banda (BWP) de enlace ascendente (UL) inicial y la configuración de una UL BWP adicional mediante un mensaje de control de recursos de radio (RRC);~~

~~— transmitir un mensaje de respuesta de acceso aleatorio (RAR) que incluye una concesión RAR UL; y~~

10 ~~— recibir un canal físico compartido de enlace ascendente (PUSCH) en una UL BWP activa,~~

~~— en donde, una de la UL BWP inicial y la UL BWP adicional se activa como la UL BWP activa,~~

~~— el PUSCH se planifica mediante la concesión RAR UL,~~

15 ~~— un primer campo incluido en la concesión RAR UL se usa para indicar la asignación de recursos de frecuencia, y~~

~~— si el primer campo debe truncarse por el dispositivo terminal o deben insertarse bits en el primer campo por el dispositivo terminal está basado en un tamaño de la UL BWP inicial.~~