

REIVINDICACIONES

1. Un aparato terminal (1) para comunicarse con un aparato de estación base (3), donde el aparato terminal comprende:
 - 5 una unidad de recepción (10) configurada 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 (RRC), y recibir un mensaje de respuesta de acceso aleatorio (RAR) que
 - 10 incluye una concesión RAR UL en un procedimiento de acceso aleatorio basado en contienda;
 - una unidad de procesamiento (14) configurada para 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
 - 15 la otra se desactiva; y
 - una unidad de transmisión (10) configurada para transmitir un canal físico compartido de enlace ascendente (PUSCH) en la UL BWP activa, donde el PUSCH se planifica mediante el uso de la concesión RAR UL, la concesión RAR UL comprende un campo de asignación de recursos de
 - 20 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
 - 25 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
5 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

10 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.

2. Un método de comunicación para un aparato terminal (1) que se comunica con un aparato de estación base (3), donde el método comprende:

15 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);

recibir un mensaje de respuesta de acceso aleatorio (RAR) que incluye una concesión RAR UL en un procedimiento de acceso aleatorio basado en
20 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

25 transmitir el PUSCH en la UL BWP activa,

en donde,

el PUSCH se planifica mediante el uso de la concesión RAR UL, y

5 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

10 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;

15 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.