

Modificación Voluntaria a las Reivindicaciones

1. Un primer aparato de comunicación que comprende:

un receptor que, en funcionamiento, recibe una señal en un espacio de búsqueda; y

5 circuitería que, en funcionamiento, detecta información de control de enlace descendente (DCI) con un primer formato DCI incluido en la señal utilizando un tamaño de referencia, el primer formato DCI que se utiliza para una transmisión de enlace lateral,

10 en donde, el tamaño de referencia en un primer espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un segundo formato DCI que se utiliza para otra transmisión de enlace lateral, y el tamaño de referencia en un segundo espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un tercer formato DCI que se utiliza para una transmisión entre el primer aparato de comunicación y una estación base.

15 2. El primer aparato de comunicación de acuerdo con la reivindicación 1, uno del primer formato DCI y del segundo formato DCI que se utiliza para una planificación dinámica y el otro de ellos que se utiliza para una planificación semipersistente (SPS).

3. El primer aparato de comunicación de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el tamaño del segundo formato DCI es el tamaño más cercano a un tamaño del primer formato DCI en el primer espacio de búsqueda, el tamaño más cercano que es igual o mayor que el tamaño del primer formato DCI.

20 4. El primer aparato de comunicación de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el tamaño del tercer formato DCI es el tamaño más cercano a un tamaño del primer formato DCI en el segundo espacio de búsqueda, el tamaño más cercano que es igual o mayor que el tamaño del primer formato DCI.

25 5. El primer aparato de comunicación de acuerdo con la reivindicación 1, añadiéndose ceros de bits de relleno al primer formato DCI hasta que un tamaño del primer formato DCI con los bits de relleno es igual al tamaño de referencia.

6. Un método de comunicación que comprende:

recibir una señal en un espacio de búsqueda; y

30 detectar información de control de enlace descendente (DCI) con un primer formato DCI incluido en la señal utilizando un tamaño de referencia, el primer formato DCI que se utiliza para una transmisión de enlace lateral,

35 en donde, el tamaño de referencia en un primer espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un segundo formato DCI que se utiliza para otra transmisión de enlace lateral, y el tamaño de referencia en un segundo espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un tercer formato DCI que se utiliza para una transmisión entre el primer aparato de comunicación y una estación base.

7. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 1, uno del primer formato DCI y del segundo formato DCI que se utiliza para una planificación dinámica y el otro que se utiliza para una planificación semipersistente (SPS).

40 8. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el tamaño del segundo formato DCI es el tamaño más cercano al tamaño del primer formato DCI en el

primer espacio de búsqueda, el tamaño más cercano que es igual o mayor que el tamaño del primer formato DCI.

9. El método de comunicación según la reivindicación 1, en donde el tamaño del tercer formato DCI es el tamaño más cercano al tamaño del primer formato DCI en el segundo espacio de búsqueda, el tamaño más cercano que es igual o mayor que el tamaño del primer formato DCI.

10. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 1, añadiéndose ceros de bits de relleno al primer formato DCI hasta que el tamaño del primer formato DCI con los bits de relleno es igual al tamaño de referencia.

11. Un segundo aparato de comunicación que comprende:

circuitería que, en funcionamiento, alinea un tamaño de información de control de enlace descendente (DCI) utilizando un primer formato DCI con un tamaño de referencia, el primer formato DCI que se utiliza para una transmisión de enlace lateral; y

un transmisor que, en funcionamiento, transmite una señal que incluye la DCI alineada que se mapea en un espacio de búsqueda,

en donde, el tamaño de referencia en un primer espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un segundo formato DCI que se utiliza para otra transmisión de enlace lateral, y el tamaño de referencia en un segundo espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un tercer formato DCI que se utiliza para una transmisión entre el primer aparato de comunicación y una estación base.

12. El segundo aparato de comunicación de acuerdo con la reivindicación 11, uno del primer formato DCI y del segundo formato DCI que se utiliza para una planificación dinámica y el otro de ellos que se utiliza para una planificación semipersistente (SPS).

13. El segundo aparato de comunicación de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el tamaño del segundo formato DCI es el tamaño más cercano al tamaño del primer formato DCI en el primer espacio de búsqueda, el tamaño más cercano que es igual o mayor que el tamaño del primer formato DCI.

14. El segundo aparato de comunicación de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el tamaño del tercer formato DCI es el tamaño más cercano al tamaño del primer formato DCI en el segundo espacio de búsqueda, el tamaño más cercano que es igual o mayor que el tamaño del primer formato DCI.

15. El segundo aparato de comunicación de acuerdo con la reivindicación 11, añadiéndose ceros de bits de relleno al primer formato DCI hasta que un tamaño del primer formato DCI con los bits de relleno es igual al tamaño de referencia.

16. Un método de comunicación que comprende:

alinear un tamaño de información de control de enlace descendente (DCI) utilizando un primer formato DCI con un tamaño de referencia, el primer formato DCI que se utiliza para una transmisión de enlace lateral; y

transmitir una señal que incluye la DCI alineada que se mapea en un espacio de búsqueda,

en donde, el tamaño de referencia en un primer espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un segundo formato DCI que se utiliza para otra transmisión de enlace lateral, y el tamaño de referencia en un segundo espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un

tercer formato DCI que se utiliza para una transmisión entre el primer aparato de comunicación y una estación base.

5 17. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 11, uno del primer formato DCI y del segundo formato DCI que se utiliza para una planificación dinámica y el otro de ellos que se utiliza para una planificación semipersistente (SPS).

18. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el tamaño del segundo formato DCI es el tamaño más cercano al tamaño del primer formato DCI en el primer espacio de búsqueda, el tamaño más cercano que es igual o mayor que el tamaño del primer formato DCI.

10 19. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el tamaño del tercer formato DCI es el tamaño más cercano al tamaño del primer formato DCI en el segundo espacio de búsqueda, el tamaño más cercano que es igual o mayor que el tamaño del primer formato DCI.

15 20. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 11, añadiéndose ceros de bits de relleno al primer formato DCI hasta que un tamaño del primer formato DCI con los bits de relleno es igual al tamaño de referencia.

21. Un circuito integrado que comprende:

circuitería que, en funcionamiento, controla:

recibir una señal en un espacio de búsqueda; y

20 detectar información de control de enlace descendente (DCI) con un primer formato DCI incluido en la señal utilizando un tamaño de referencia, el primer formato DCI que se utiliza para una transmisión de enlace lateral,

25 en donde, el tamaño de referencia en un primer espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un segundo formato DCI que se utiliza para otra transmisión de enlace lateral, y el tamaño de referencia en un segundo espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un tercer formato DCI que se utiliza para una transmisión entre el primer aparato de comunicación y una estación base.

22. Un circuito integrado que comprende:

circuitería que, en funcionamiento, controla:

30 alinear un tamaño de información de control de enlace descendente (DCI) utilizando un primer formato DCI con un tamaño de referencia, el primer formato DCI que se utiliza para una transmisión de enlace lateral; y

transmitir una señal que incluye la DCI alineada que se mapea en un espacio de búsqueda,

35 en donde, el tamaño de referencia en un primer espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un segundo formato DCI que se utiliza para otra transmisión de enlace lateral, y el tamaño de referencia en un segundo espacio de búsqueda se basa en un tamaño de un tercer formato DCI que se utiliza para una transmisión entre el primer aparato de comunicación y una estación base.