

REIVINDICACIONES

[Reivindicación 1]

Un aparato terminal que comprende:

una unidad de recepción configurada para monitorizar un canal de control de enlace descendente físico (PDCCH);

una unidad de control de recepción configurada para identificar una separación entre subportadoras; donde

la unidad de control de recepción identifica, basándose en información incluida en un bloque de información maestro (MIB), la separación entre subportadoras, el bloque de información maestro (MIB) siendo transmitido en un canal de difusión físico (PBCH), y

la unidad de recepción recibe el canal de control de enlace descendente físico (PDCCH) de la separación entre subportadoras identificada.

[Reivindicación 2]

El aparato terminal de acuerdo con la reivindicación 1, en donde se añade al canal de control de enlace descendente físico (PDCCH) bits de verificación de redundancia cíclica (CRC) cifrados mediante un identificador temporal de red de radio de celdas (C-RNTI).

[Reivindicación 3]

El aparato terminal de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

una cuadrícula de recursos está definida por una pluralidad de subportadoras y de símbolos de Multiplexación por División de Frecuencias Ortogonales (OFDM),

cada elemento en la cuadrícula de recursos se denomina un elemento de recurso y se identifica mediante un índice de subportadora y un índice de un símbolo OFDM.

[Reivindicación 4]

Un método de comunicación para un aparato terminal, el método de comunicación comprende las etapas de:

monitorizar un canal de control de enlace descendente físico (PDCCH);

identificar una separación entre subportadoras, basándose en información incluida en un bloque de información maestro (MIB), el bloque de información maestro (MIB) siendo transmitido en un canal de difusión físico (PBCH); y

recibir el canal de de control de enlace descendente físico (PDCCH) de la separación entre subportadoras identificada.

[Reivindicación 5]

El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde se añade al canal de control de enlace descendente físico (PDCCH) bits de verificación de redundancia cíclica (CRC) cifrados mediante un identificador temporal de red de radio de celdas (C-RNTI).

[Reivindicación 6]

El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde una cuadrícula de recursos está definida por una pluralidad de subportadoras y de símbolos de Multiplexación por División de Frecuencias Ortogonales (OFDM), cada elemento en la cuadrícula de recursos se denomina un elemento de recurso y se identifica mediante un índice de subportadora y un índice de un símbolo OFDM.

[Reivindicación 7]

Un aparato de estación base que comprende:

una unidad de control de transmisión configurada para determinar una separación entre subportadoras; y

una unidad de transmisión configurada para transmitir un canal de control de enlace descendente físico (PDCCH) de la separación entre subportadoras; donde la unidad de transmisión transmite un bloque de información maestro (MIB) que incluye información indicando la separación entre subportadoras en un canal de difusión físico (PBCH).

[Reivindicación 8]

El aparato de estación base de acuerdo con la reivindicación 7, en donde se añade al canal de control de enlace descendente físico (PDCCH) bits de verificación de redundancia cíclica (CRC) cifrados mediante un identificador temporal de red de radio de celdas (C-RNTI).

[Reivindicación 9]

El aparato de estación base de acuerdo con la reivindicación 7, en donde

una cuadrícula de recursos está definida por una pluralidad de subportadoras y de símbolos de Multiplexación por División de Frecuencias Ortogonales (OFDM),

cada elemento en la cuadrícula de recursos se denomina un elemento de recurso y se identifica mediante un índice de subportadora y un índice de un símbolo OFDM.

[Reivindicación 10]

Un método de comunicación para un aparato de estación base, el método de comunicación comprende las etapas de:

determinar una separación entre subportadoras;

transmitir un canal de control de enlace descendente físico (PDCCH) de la separación entre subportadoras; y

transmitir un bloque de información maestro (MIB) que incluye información indicando la separación entre subportadoras en un canal de difusión físico (PBCH).

[Reivindicación 11]

El método de acuerdo con la reivindicación 10, en donde se añade al canal de control de enlace descendente físico (PDCCH) bits de verificación de redundancia cíclica (CRC) cifrados mediante un identificador temporal de red de radio de celdas (C-RNTI).

[Reivindicación 12]

El método de acuerdo con la reivindicación 10, en donde

una cuadrícula de recursos está definida por una pluralidad de subportadoras y de símbolos de Multiplexación por División de Frecuencias Ortogonales (OFDM), cada elemento en la cuadrícula de recursos se denomina un elemento de recurso y se identifica mediante un índice de subportadora y un índice de un símbolo OFDM.