

REIVINDICACIONES

1. Un aparato terminal, que comprende:

- una unidad de recepción configurada para recibir una señal de enlace
5 descendente y recibir una información de configuración de acceso aleatorio
indicando una pluralidad de fragmentos de una primera información y una
pluralidad de fragmentos de una segunda información, y cada fragmento de la
pluralidad de fragmentos de la primera información estando asociado con la señal
de enlace descendente;
- 10 una unidad de operación de capa superior configurada para seleccionar,
basándose en un resultado de medición de la señal de enlace descendente, un
fragmento de la primera información de entre la pluralidad de fragmentos de la
primera información, y seleccionar, basándose en el resultado de medición de
la señal de enlace descendente, un fragmento de la segunda información de
15 entre la pluralidad de fragmentos de la segunda información; y
- una unidad de transmisión configurada para transmitir un preámbulo de
acceso aleatorio basándose en la primera información seleccionada y la
segunda información seleccionada, en el que
- la primera información es información que incluye la trama del sistema
20 disponible y la posición del símbolo disponible para transmitir el preámbulo de
acceso aleatorio,
- el símbolo es uno de una pluralidad de símbolos incluidos en una
subtrama,
- la subtrama es una de una pluralidad de subtramas incluidas en la trama
25 del sistema,

el símbolo del preámbulo de acceso aleatorio se establece basándose en la primera información seleccionada, y

la segunda información es información que indica uno o más preámbulos de acceso aleatorio disponibles,

5 y

la unidad de operación de capa superior individualmente identifica los, uno o más, preámbulos de acceso aleatorio disponibles para el preámbulo de acceso aleatorio basándose en la segunda información seleccionada.

10 2. Un aparato de estación base, que comprende:

una unidad de transmisión configurada para transmitir una señal de enlace descendente y transmitir una información de configuración de acceso aleatorio, indicando una pluralidad de fragmentos de una primera información y una pluralidad de fragmentos de una segunda información, y cada fragmento de la pluralidad de fragmentos de la primera información estando asociado con la señal de enlace descendente; y

15

una unidad de recepción configurada para recibir un preámbulo de acceso aleatorio basándose en la primera información y la segunda información, en el que

20 la primera información es una seleccionada entre una pluralidad de primera información, basándose en un resultado de medición de la señal de enlace descendente,

la segunda información es una segunda información seleccionada entre una pluralidad de segunda información basándose en el resultado de medición de la señal de enlace descendente,

25

la primera información indicandouna trama del sistema y una posición del símbolo disponibles para transmitir el preámbulo de acceso aleatorio,

el símbolo es uno de una pluralidad de símbolos incluidos en una subtrama,

5 la subtrama es una de una pluralidad de subtramas incluidas en la trama del sistema,

el símbolo del preámbulo de acceso aleatorio se establece basándose en la primera información seleccionada, y

la segunda información es información que indica uno o más preámbulos
10 de acceso aleatorio disponibles,
y

la unidad de operación de capa superior individualmente identifica los, uno o más, preámbulos de acceso aleatorio disponibles para el preámbulo de acceso aleatorio basándose en la segunda información seleccionada.

15

3. Un procedimiento de comunicación implementado para un aparato terminal, que comprende:

recibir una señal de enlace descendente;

recibir una información de configuración de acceso aleatorio, indicando
20 una pluralidad de fragmentos de una primera información y una pluralidad de fragmentos de una segunda información, y cada fragmento de la pluralidad de fragmentos de la primera información estando asociado con la señal de enlace descendente;

seleccionar, basándose en un resultado de medición de la señal de enlace
25 descendente, un fragmento de la primera información de entre la pluralidad de

fragmentos de la primera información, y seleccionar basándose en el resultado de medición de la señal de enlace descendente, un fragmento de la segunda información de entre la pluralidad de fragmentos de la segunda información; y

transmitir un preámbulo de acceso aleatorio basándose en la primera
5 información seleccionada y la segunda información seleccionada, en el que

la primera información es información que incluye la trama del sistema disponible y la posición del símbolo disponible para transmitir el preámbulo de acceso aleatorio,

el símbolo es uno de una pluralidad de símbolos incluidos en una
10 subtrama,

la subtrama es una de una pluralidad de subtramas incluidas en la trama del sistema,

el símbolo del preámbulo de acceso aleatorio se establece basándose en la primera información seleccionada, y

15 la segunda información es información que indica uno o más preámbulos de acceso aleatorio disponibles,

y

la unidad de operación de capa superior individualmente identifica los, uno o más, preámbulos de acceso aleatorio disponibles para el preámbulo de
20 acceso aleatorio basándose en la segunda información seleccionada.

4. Un procedimiento de comunicación implementado para un aparato de estación base, que comprende:

transmitir una señal de enlace descendente;

25 transmitir una información de configuración de acceso aleatorio, indicando

una pluralidad de fragmentos de una primera información y una pluralidad de fragmentos de una segunda información, y cada fragmento de la pluralidad de fragmentos de la primera información estando asociado con la señal de enlace descendente;

5 recibir un preámbulo de acceso aleatorio basándose en la primera información, en el que

 la primera información es una seleccionada entre una pluralidad de primera información, basándose en un resultado de medición de la señal de enlace descendente,

10 la segunda información es una segunda información seleccionada entre una pluralidad de segunda información basándose en el resultado de medición de la señal de enlace descendente,

 la primera información es información que indica una trama del sistema y una posición del símbolo disponibles para transmitir el preámbulo de acceso

15 aleatorio,

 el símbolo es uno de una pluralidad de símbolos incluidos en una subtrama,

 la subtrama es una de una pluralidad de subtramas incluidas en la trama del sistema,

20 el símbolo del preámbulo de acceso aleatorio se establece basándose en la primera información seleccionada, y

 la segunda información es información que indica uno o más preámbulos de acceso aleatorio disponibles,

y

25 la unidad de operación de capa superior individualmente identifica los,

uno o más, preámbulos de acceso aleatorio disponibles para el preámbulo de acceso aleatorio basándose en la segunda información seleccionada.