

REIVINDICACIONES

1. Equipo de usuario para comunicarse con una estación base en un sistema de comunicaciones de radio que soporta comunicación de banda estrecha, el equipo de usuario comprendiendo:

una unidad de recuperación que recupera, de la estación base, información para identificar una segunda banda de frecuencia mediante una primera banda de frecuencia, en donde una señal de sincronización e información *broadcast* se transmiten en la primera banda de frecuencia, y la señal de sincronización y la información *broadcast* no se transmiten en la segunda banda de frecuencia; y

una unidad identificadora que identifica una frecuencia central de la segunda banda de frecuencia basándose en la información.

2. El equipo de usuario de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la información incluye un ancho de banda de un operador que incluye la primera banda de frecuencia y la segunda banda de frecuencia, e información que indica una posición de una banda de frecuencia en la cual se configura la segunda banda de frecuencia, entre una pluralidad de bandas de frecuencia obtenidas dividiendo el ancho de banda del operador por una longitud del bloque de recursos.

3. El equipo de usuario de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la información incluye un valor de desplazamiento entre una frecuencia central de la primera banda de frecuencia y la frecuencia central de la segunda banda de frecuencia.

4. El equipo de usuario de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la información incluye información que indica un ancho de banda de un operador en la cual se configuran la primera banda de frecuencia y la segunda banda de frecuencia, y

en donde la unidad identificadora calcula una posición de una banda de frecuencia en la cual se configura la segunda banda de frecuencia, entre una pluralidad de bandas de frecuencia obtenidas dividiendo el ancho de banda del operador por una longitud del bloque de recursos, usando un identificador asignado al equipo de usuario.

5. El equipo de usuario de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que comprende además:

un controlador que ejecuta control de alineamiento de tiempo o cálculo de atenuación usando una cualquiera de una señal transmitida en la primera banda de frecuencia y una señal transmitida en la segunda banda de frecuencia.

6. Un método de comunicaciones ejecutado por un equipo de usuario para comunicarse con una estación base en un sistema de comunicaciones de radio que soporta comunicación de banda estrecha, el método de comunicaciones comprendiendo:

un paso de recuperar, de la estación base, información para identificar una segunda banda de frecuencia mediante una primera banda de frecuencia, en donde una señal de sincronización e información *broadcast* se transmiten en la primera banda de frecuencia, y la señal de sincronización y la información *broadcast* no se transmiten en la segunda banda de frecuencia; y

un paso de identificar una frecuencia central de la segunda banda de frecuencia basándose en la información.