

Modificación Voluntaria a las Reivindicaciones

[Reivindicación 1]

Un aparato de comunicación inalámbrico que incluye:

un circuito de configuración de trama que genera una trama de transmisión que incluye balizas DMG, en donde campos identificadores de sector en campos de barrido de sector incluidos en las respectivas balizas DMG indican uno o más sectores de transmisión usados para transmisiones direccionales de las respectivas balizas DMG, y un campo diferente del campo identificador de sector incluido en cada una de las balizas DMG indica si hay o no cuasi-omni transmisión; y

un circuito inalámbrico de transmisión que

realiza, mediante el uso del sector de transmisión indicado por el campo identificador, la transmisión direccional en una primera baliza DMG que se incluye en las balizas DMG y en la que el campo diferente del campo identificador de sector indica cuasi-omni transmisión, y

realiza la cuasi-omni transmisión en una segunda baliza DMG que se incluye en las balizas DMG y en la que el campo diferente del campo identificador de sector indica cuasi-omni transmisión, en una BTI.

[Reivindicación 2]

El aparato de comunicación inalámbrico según la reivindicación 1, que comprende:

un circuito inalámbrico de recepción que recibe, en un DTI, una respuesta de sonda transmitida a través de cuasi-omni transmisión y una señal de secuencia utilizada para el entrenamiento de antena mutua desde un compañero de comunicación al que se transmitieron las balizas DMG; y

un circuito de control que selecciona, a partir de uno o más sectores de transmisión, un sector de transmisión correspondiente a un sector de recepción del compañero de comunicación, estando indicado el sector de recepción por la señal de secuencia.

[Reivindicación 3]

El aparato de comunicación inalámbrico según la reivindicación 2,

en el que el circuito de configuración de trama genera una señal de ACK correspondiente a la respuesta de la sonda; y

el circuito inalámbrico de transmisión realiza la transmisión direccional en la señal de ACK utilizando el sector de transmisión seleccionado.

[Reivindicación 4]

Un método de comunicación inalámbrico que comprende:

generar una trama de transmisión que incluye balizas DMG, en donde campos identificadores de sector en campos de barrido de sector incluidos en las respectivas balizas DMG indican uno o más sectores de transmisión usados para transmisiones direccionales de las respectivas balizas DMG, y un campo diferente del campo identificador de sector incluido en cada de las balizas DMG indica si hay o no cuasi-omni transmisión; y

realizar, utilizando el sector de transmisión indicado por el campo identificador de sector, transmisión direccional en una primera baliza DMG que se incluye en las balizas DMG y en la que el campo diferente del campo identificador de sector no indica cuasi-omni transmisión, y que realiza cuasi-omni transmisión en una segunda baliza DMG que se incluye en las balizas DMG y en la que el campo diferente del campo identificador de sector indica cuasi-omni transmisión, en una BTI.