

REIVINDICACIONES

[Reivindicación 1]

Un aparato de comunicación inalámbrico que incluye:

- 5 una unidad de configuración de trama que genera una trama de transmisión que incluye una pluralidad de balizas DMG; y
- una unidad inalámbrica de transmisión que
- realiza la transmisión direccional en una o más primeras balizas DMG incluidas en la pluralidad de balizas DMG utilizando uno o más sectores de transmisión realizando el ajuste de la primera fase, y
- 10 realiza la cuasiomnitransmisión en una o más segundas balizas DMG incluidas en la pluralidad de balizas DMG realizando un ajuste de segunda fase, en un BTI.

[Reivindicación 2]

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

- 15 una unidad de recepción que recibe, en un DTI, una respuesta de sonda transmitida a través de cuasiomnitransmisión y una señal de secuencia utilizada para el entrenamiento de antena mutua desde un compañero de comunicación al que se transmitió la pluralidad de balizas DMG; y
- una unidad 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.
- 20

[Reivindicación 3]

El aparato de comunicación inalámbrico según la reivindicación 2,

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

- 25 la unidad inalámbrica de transmisión realiza la transmisión direccional en la señal de respuesta utilizando el sector de transmisión seleccionado.