

REIVINDICACIONES

1. Un método de comunicación inalámbrica en un equipo de usuario UE (104, 350, 604, 802, 914, 1150), que comprende:

recibir (606, 702, 704), desde una estación base (602), una indicación correspondiente a un Tiempo de Ocupación del Canal COT, en donde la indicación es para al menos uno de un subconjunto de Conjuntos de Recursos de Control CORESET, un subconjunto de supuestos de Cuasi coubicación QCL, un subconjunto de recursos de enlace ascendente o un subconjunto de relaciones espaciales para determinar un haz predeterminado;

determinar (612, 708) el haz predeterminado de la estación base para su uso durante el COT en función de la indicación; y

transmitir (614, 710, 712) o recibir una transmisión mediante el uso del haz predeterminado.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el haz predeterminado comprende un haz de recepción predeterminado que se selecciona en función de un identificador de CORESET más bajo de entre el conjunto de CORESET o el conjunto de supuestos de QCL.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde para un CORESET que no está comprendido en el conjunto de CORESET, el UE determina el haz predeterminado en función de un identificador de CORESET más bajo de entre el conjunto de CORESET o el conjunto de supuestos de QCL.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el haz predeterminado comprende un haz de transmisión predeterminado que se selecciona en función de la indicación del conjunto de recursos de enlace ascendente o el conjunto de relaciones espaciales para determinar el haz predeterminado.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el conjunto de recursos de enlace ascendente corresponde a al menos uno de una señal de referencia de sondeo (SRS), un canal de control de enlace ascendente o un canal de datos de enlace ascendente.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el conjunto de relaciones espaciales para determinar el haz predeterminado comprende relaciones espaciales para seleccionar al menos uno de una Señal de Referencia de Sondeo, un canal de control de enlace ascendente o un canal de datos de enlace ascendente para una transmisión de enlace ascendente desde el UE.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde la indicación

comprende recursos de enlace ascendente para un primer canal de enlace ascendente, y en donde el UE determina el haz predeterminado para un segundo canal de enlace ascendente en función de un haz utilizado para el primer canal de enlace ascendente.

8. Un aparato para la comunicación inalámbrica en un equipo de usuario UE (104, 350, 604, 802, 914, 1150), que comprende:

una memoria (360); y

al menos un procesador (359, 914) acoplado a la memoria y configurado para llevar a cabo el método de acuerdo con la reivindicación 1.

9. Un método de comunicación inalámbrica en una estación base (102, 180, 310, 602, 850, 1102, 1214), que comprende:

seleccionar un subconjunto de: un conjunto de Conjuntos de Recursos de Control, CORESETs, un conjunto de suposiciones de Cuasi coubicación, QCL, un conjunto de recursos de enlace ascendente o un conjunto de relaciones espaciales para determinar un haz predeterminado;

enviar (606, 1002), a un UE, una indicación del subconjunto seleccionado, en donde la indicación es para su uso en la determinación del haz predeterminado para su uso en un Tiempo de Ocupación del Canal COT; y

transmitir (614, 1004, 1006) o recibir una transmisión en función del haz predeterminado.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la indicación indica el subconjunto del conjunto de CORESETs o el conjunto de supuestos del QCL, y en donde el haz predeterminado es un haz de recepción predeterminado.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la indicación indica el subconjunto del conjunto de recursos de enlace ascendente o el conjunto de relaciones espaciales para determinar el haz predeterminado, y en donde el haz predeterminado comprende un haz de transmisión predeterminado.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el conjunto de recursos de enlace ascendente comprende al menos uno de una Señal de Referencia de Sondeo (SRS), un canal de control de enlace ascendente o un canal de datos de enlace ascendente.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el conjunto de relaciones espaciales para determinar el haz predeterminado comprende relaciones espaciales para seleccionar al menos uno de una Señal de Referencia de Sondeo, un canal de control de enlace ascendente o un canal de datos de enlace ascendente.

14. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la indicación comprende recursos de enlace ascendente para un primer canal de enlace ascendente, y en donde el haz predeterminado para un segundo canal de enlace ascendente se indica en función de un haz utilizado para el primer canal de enlace ascendente.

15. Un aparato para la comunicación inalámbrica en una estación base (102, 180, 310, 602, 850, 1102, 1214), que comprende:

una memoria (376); y

al menos un procesador (375) acoplado a la memoria y configurado para llevar a cabo el método de acuerdo con la reivindicación 9.