

REIVINDICACIONES

1. Un método que comprende:

recibir, desde una célula de servicio, al menos una configuración de control de recursos de radio o señal de notificación de capacidad de dispositivo asociada con al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple;

transmitir, a la célula de servicio, una indicación de que se prefiere al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple; y

en respuesta a la transmisión de la indicación de que se prefiere al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple, recibir, desde la célula de servicio, una indicación de que el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido está en operación.

2. El método de la reivindicación 1, que comprende además:

recibir, desde la célula de servicio, datos de acuerdo con el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de múltiples receptores preferido.

3. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, que comprende además:

recibir, desde una primera célula, al menos uno de bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, canal físico de control de enlace descendente o canal físico compartido de enlace descendente en un primer receptor basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido; y

recibir, desde la primera célula, al menos uno de un bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, canal físico de control de enlace descendente o canal físico compartido de enlace descendente

en un segundo receptor simultáneamente con la al menos una medición de bloque de señal de sincronización recibida en el primer receptor basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido.

4. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, que comprende además:
recibir, desde una primera célula, al menos uno de un bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, canal físico de control de enlace descendente o canal físico compartido de enlace descendente en el primer receptor basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido; y

recibir, desde una segunda célula que tiene un identificador de célula diferente de la primera célula, al menos uno de bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, canal físico de control de enlace descendente o canal físico compartido de enlace descendente en el segundo receptor que se superpone al menos parcialmente en el tiempo con la al menos una medición de bloque de señal de sincronización recibida en el primer receptor basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido.

5. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, que comprende además:
recibir una de las señales desde una célula, basándose el primer receptor en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido; y

recibir, desde una célula, señales en el primer receptor relacionadas con una conexión de datos activa; y

medir, desde una célula, al menos una medición de bloque de señal de sincronización que se superpone al menos parcialmente en el tiempo con las

señales relacionadas con el intercambio de datos sobre el primer receptor en el segundo receptor simultáneamente con la al menos una señal recibida en el primer receptor basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido.

6. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, que comprende además: realizar, desde una célula, al menos una tarea de medición sobre bloque de señal de sincronización, medición sobre señal de referencia de información de estado de canal, o desmodulación de canal físico de control de enlace descendente o canal físico compartido de enlace descendente en el primer receptor y el segundo receptor.

7. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, que comprende además, basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido, al menos uno de:

realizar, desde la primera célula, una medición sobre al menos uno de un: bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, desmodulación de canal físico de control de enlace descendente o desmodulación de un canal físico compartido de enlace descendente en el primer receptor; y

realizar, desde la primera célula o la segunda célula, una medición sobre al menos uno de un: bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, desmodulación de canal físico de control de enlace descendente o desmodulación de un canal físico compartido de enlace descendente en el segundo receptor.

8. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde la

configuración de control de recursos de radio comprende al menos una de:

una indicación de que se permite la adaptación de modo; y

una indicación de al menos un modo permitido a usar.

9. Un método que comprende:

transmitir, a un equipo de usuario, al menos una configuración de control de recursos de radio asociada con al menos un modo de equipo de usuario de cadena de múltiples receptores;

recibir, desde el equipo de usuario, una indicación de que se prefiere al menos un modo de equipo de usuario de cadena de múltiples receptores; y

en respuesta a la recepción de la indicación de que se prefiere al menos un modo de equipo de usuario de cadena de múltiples receptores, transmitir, al equipo de usuario, una indicación de que el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de múltiples receptores preferido está en operación.

10. El método de la reivindicación 9, que comprende además:

iniciar al menos uno de una brecha o restricción de planificación basándose en el modo de cadena de múltiples receptores configurado.

11. Un aparato que comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

reciba, desde una célula de servicio, al menos una configuración de control de recursos de radio o señal de notificación de capacidad de dispositivo asociada con al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple;

transmita, a la célula de servicio, una indicación de que se prefiere al menos

un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple; y

en respuesta a la transmisión de la indicación de que se prefiere al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple, reciba, desde la célula de servicio, una indicación de que el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido está en operación.

12. El aparato de la reivindicación 11, en donde la al menos una memoria y las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen además que el aparato al menos:

reciba, desde la célula de servicio, datos de acuerdo con el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de múltiples receptores preferido.

13. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 11 o 12, en donde la al menos una memoria y las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen además que el aparato al menos:

reciba, desde una primera célula, al menos uno de bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, canal físico de control de enlace descendente o canal físico compartido de enlace descendente en un primer receptor basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido; y

reciba, desde la primera célula, al menos uno de un bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, canal físico de control de enlace descendente o canal físico compartido de enlace descendente en un segundo receptor simultáneamente con la al menos una medición de bloque de señal de sincronización recibida en el primer receptor basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido.

14. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 11-13, en donde la al menos una memoria y las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen además que el aparato al menos:

reciba, desde una primera célula, al menos uno de un bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, canal físico de control de enlace descendente o canal físico compartido de enlace descendente en el primer receptor basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido; y

reciba, desde una segunda célula que tiene un identificador de célula diferente de la primera célula, al menos uno de bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, canal físico de control de enlace descendente o canal físico compartido de enlace descendente en el segundo receptor que se superpone al menos parcialmente en el tiempo con la al menos una medición de bloque de señal de sincronización recibida en el primer receptor basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido.

15. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 11-14, en donde la al menos una memoria y las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen además que el aparato al menos:

reciba una de las señales desde una célula, basándose el primer receptor en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido; y

reciba, desde una célula, señales en el primer receptor relacionadas con una conexión de datos activa; y

mida, desde una célula, al menos una medición de bloque de señal de sincronización que se superpone al menos parcialmente en el tiempo con las

señales relacionadas con el intercambio de datos sobre el primer receptor en el segundo receptor simultáneamente con la al menos una señal recibida en el primer receptor basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido.

16. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 11-15, en donde la al menos una memoria y las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen además que el aparato al menos:

realice, desde una célula, al menos una tarea de medición sobre bloque de señal de sincronización, medición sobre señal de referencia de información de estado de canal, o desmodulación de canal físico de control de enlace descendente o canal físico compartido de enlace descendente en el primer receptor y el segundo receptor.

17. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 11-15, en donde la al menos una memoria y las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen además que el aparato al menos, basándose en el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de recepción múltiple preferido, al menos uno de:

realice, desde la primera célula, una medición sobre al menos uno de un: bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, desmodulación de canal físico de control de enlace descendente o desmodulación de un canal físico compartido de enlace descendente en el primer receptor; y

realice, desde la primera célula o la segunda célula, una medición sobre al menos uno de un: bloque de señal de sincronización, señal de referencia de información de estado de canal, desmodulación de canal físico de control de enlace

descendente o desmodulación de un canal físico compartido de enlace descendente en el segundo receptor.

18. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 11-17, en donde la configuración de control de recursos de radio comprende al menos una de:

una indicación de que se permite la adaptación de modo; y

una indicación de al menos un modo permitido a usar.

19. Un aparato que comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

transmita, a un equipo de usuario, al menos una configuración de control de recursos de radio asociada con al menos un modo de equipo de usuario de cadena de múltiples receptores;

reciba, desde el equipo de usuario, una indicación de que se prefiere al menos un modo de equipo de usuario de cadena de múltiples receptores; y

en respuesta a la recepción de la indicación de que se prefiere al menos un modo de equipo de usuario de cadena de múltiples receptores, transmita, al equipo de usuario, una indicación de que el al menos un modo de equipo de usuario de cadena de múltiples receptores preferido está en operación.

20. El aparato de la reivindicación 19, en donde la al menos una memoria y las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen además que el aparato al menos:

inicie al menos uno de una brecha o restricción de planificación basándose en el modo de cadena de múltiples receptores configurado.