

REIVINDICACIONES

1. Un aparato, que comprende:
al menos un procesador; y
5 al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:
reciba uno o más elementos de control de control de acceso al medio para una o más activaciones de estado de indicador de configuración de transmisión,
10 en donde bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superponen o son adyacentes, y en donde los estados de indicador de configuración de transmisión se activan con los uno o más elementos de control de control de acceso al medio; y
determine en qué orden se activan los estados de indicadores de
15 configuración de transmisión individuales.
2. El aparato de la reivindicación 1, en donde la determinación del orden comprende:
determinar un estado de indicador de configuración de transmisión que
20 activar en primer lugar, basándose en una periodicidad de un bloque de señal de sincronización asociado al estado de indicador de configuración de transmisión y/o un estatus del estado de indicador de configuración de transmisión.
- 25 3. El aparato de la reivindicación 2, en donde, cuando se determina el

estado de indicador de configuración de transmisión que activar en primer lugar, las instrucciones, cuando son ejecutan por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

5 determine activar un primer estado de indicador de configuración de transmisión en primer lugar, en respuesta a que una periodicidad de un primer bloque de señal de sincronización asociado al primer estado de indicador de configuración de transmisión sea más larga que una periodicidad de un segundo bloque de señal de sincronización asociado a un segundo estado de indicador de configuración de transmisión.

10

4. El aparato de la reivindicación 3, en donde el primer estado de indicador de configuración de transmisión es conocido y el segundo estado de indicador de configuración de transmisión es conocido.

15 5. El aparato de cualquiera las reivindicaciones 2 a 4, en donde, cuando se determina el estado de indicador de configuración de transmisión que activar en primer lugar, las instrucciones, cuando son ejecutan por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

20 determine activar un primer estado de indicador de configuración de transmisión en primer lugar, en respuesta a que una periodicidad de un primer bloque de señal de sincronización asociado al primer estado de indicador de configuración de transmisión sea más corta que una periodicidad de un segundo bloque de señal de sincronización asociado a un segundo estado de indicador de configuración de transmisión.

25

6. El aparato de la reivindicación 5, en donde el primer estado de indicador de configuración de transmisión es desconocido y el segundo estado de indicador de configuración de transmisión es desconocido.

5 7. El aparato de cualquiera las reivindicaciones 1 a 6, en donde la determinación del orden comprende:

determinar activar en primer lugar un estado de indicador de configuración de transmisión que está asociado con un bloque de señal de sincronización que viene en primer lugar en el tiempo después de descodificar
10 los uno o más elementos de control de acceso al medio.

8. El aparato de la reivindicación 7, en donde el bloque de señal de sincronización asociado con el estado de indicador de configuración de transmisión que se activa en primer lugar es adyacente a otro bloque de señal de sincronización asociado con otro estado de indicador de configuración de
15 transmisión que no se activa en primer lugar.

9. El aparato de cualquiera las reivindicaciones 1 a 8, en donde la determinación del orden comprende:

20 determinar activar en primer lugar un estado de indicador de configuración de transmisión de un enlace de anclaje.

10. El aparato de la reivindicación 9, en donde el enlace de anclaje se basa en uno de los siguientes:

25 un estado de indicador de configuración de transmisión que procede de

un punto de transmisión-recepción con un estado de indicador de configuración de transmisión de canal de control de enlace descendente físico, en el caso en el que un canal de control de enlace descendente físico es transmitido por un único punto de transmisión-recepción asociado con una información de control de enlace descendente única, o

un estado de indicador de configuración de transmisión que procede de un punto de transmisión-recepción con un estado de indicador de configuración de transmisión de enlace ascendente, en el caso en el que un canal compartido de enlace ascendente físico o un canal de control de enlace ascendente físico se transmite a un único punto de transmisión-recepción, o

un punto de transmisión-recepción de anclaje que es configurado por una red.

11. El aparato de cualquiera las reivindicaciones 1 a 10, en donde la determinación del orden comprende:

determinar activar en primer lugar un estado de indicador de configuración de transmisión asociado con un elemento de control de acceso al medio que llegó en primer lugar en el tiempo, en respuesta a que una pluralidad de elementos de control de acceso al medio se reciban con el aparato.

12. El aparato de cualquiera las reivindicaciones 1 a 11, en donde la determinación del orden comprende:

determinar activar en primer lugar un primer estado de indicador de configuración de transmisión que es conocido en lugar de un segundo estado

de indicador de configuración de transmisión que es desconocido.

13. El aparato de cualquiera las reivindicaciones 1 a 12, en donde la determinación del orden comprende:

5 determinar activar un estado de indicador de configuración de transmisión en primer lugar, en donde la activación del estado de indicador de configuración de transmisión en primer lugar comprende usar un bloque de señal de sincronización asociado al estado de indicador de configuración de transmisión activado en primer lugar en una o más primeras ocasiones de
10 bloque de señal de sincronización superpuestas o adyacentes sin esperar la activación de otro estado de indicador de configuración de transmisión.

14. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde uno de los estados de indicador de configuración de transmisión se activa basándose
15 en una descodificación de los uno o más elementos de control de control de acceso al medio.

15. El aparato de la reivindicación 14, en donde la activación del estado de indicador de configuración de transmisión comprende realizar sincronización de
20 tiempo o frecuencia con un primer bloque de señal de sincronización y procesamiento de bloque de señal de sincronización.

16. El aparato de la reivindicación 15, en donde el estado de indicador de configuración de transmisión es conocido.

17. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 15 a 16, en donde el estado de indicador de configuración de transmisión es desconocido, y la activación del estado de indicador de configuración de transmisión comprende realizar una medición de potencia de recepción de señal de referencia de capa 5 1.
18. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, en donde las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:
- 10 determine un requisito para un retardo de conmutación de estado de indicador de configuración de transmisión, basándose en que los bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superpongan o sean adyacentes, en respuesta a la recepción de los uno o más elementos de control de control de acceso al 15 medio.
19. El aparato de la reivindicación 18, en donde el orden en el que se activan los estados de indicador de configuración de transmisión individuales se determina durante el retardo de conmutación de estado de indicador de 20 configuración de transmisión.
20. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, en donde el aparato comprende un equipo de usuario.
- 25 21. 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, uno o más elementos de control de
5 control de acceso al medio para una o más activaciones de estado de indicador de configuración de transmisión,

en donde bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superponen o son adyacentes, y en donde los estados de indicadores de configuración de transmisión se activan
10 con los uno o más elementos de control de control de acceso al medio; y

determine en qué orden se activan los estados de indicador de configuración de transmisión individuales.

22. El aparato de la reivindicación 21, en donde la determinación del orden
15 comprende:

determinar que un estado de indicador de configuración de transmisión se activa en primer lugar, basándose en una periodicidad de un bloque de señal de sincronización asociado al estado de indicador de configuración de transmisión y/o un estatus del estado de indicador de configuración de
20 transmisión.

23. El aparato de la reivindicación 22, en donde la determinación de que un estado de indicador de configuración de transmisión se activa en primer lugar comprende:

25 determinar que un primer estado de indicador de configuración de

transmisión se activa en primer lugar, cuando una periodicidad de un primer bloque de señal de sincronización asociado al primer estado de indicador de configuración de transmisión es más larga que una periodicidad de un segundo bloque de señal de sincronización asociado a un segundo estado de indicador de configuración de transmisión.

24. El aparato de la reivindicación 23, en donde el primer estado de indicador de configuración de transmisión es conocido y el segundo estado de indicador de configuración de transmisión es conocido.

10

25. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 22 a 24, en donde la determinación de que un estado de indicador de configuración de transmisión se activa en primer lugar comprende:

determinar que un primer estado de indicador de configuración de transmisión se activa en primer lugar, cuando una periodicidad de un primer bloque de señal de sincronización asociado al primer estado de indicador de configuración de transmisión es más corta que una periodicidad de un segundo bloque de señal de sincronización asociado a un segundo estado de indicador de configuración de transmisión.

20

26. El aparato de la reivindicación 25, en donde el primer estado de indicador de configuración de transmisión es desconocido y el segundo estado de indicador de configuración de transmisión es desconocido.

27. El aparato de cualquiera las reivindicaciones 21 a 26, en donde la

determinación del orden comprende:

determinar que un estado de indicador de configuración de transmisión que está asociado con un bloque de señal de sincronización que viene en primer lugar en el tiempo después de una decodificación de los uno o más
5 elementos de control de control de acceso al medio se activa en primer lugar.

28. El aparato de la reivindicación 27, en donde el bloque de señal de sincronización asociado con el estado de indicador de configuración de transmisión que se activa en primer lugar es adyacente a otro bloque de señal
10 de sincronización asociado con otro estado de indicador de configuración de transmisión que no se activa en primer lugar.

29. El aparato de cualquiera las reivindicaciones 21 a 28, en donde la determinación del orden comprende:
15 determinar que se activa en primer lugar un estado de indicador de configuración de transmisión de un enlace de anclaje.

30. El aparato de la reivindicación 29, en donde el enlace de anclaje se basa en uno de los siguientes:
20 un estado de indicador de configuración de transmisión que procede de un punto de transmisión-recepción con un estado de indicador de configuración de transmisión de canal de control de enlace descendente físico, en el caso en el que un canal de control de enlace descendente físico es transmitido por un único punto de transmisión-recepción asociado con una información de control
25 de enlace descendente única, o

un estado de indicador de configuración de transmisión que procede de un punto de transmisión-recepción con un estado de indicador de configuración de transmisión de enlace ascendente, en el caso en el que un canal compartido de enlace ascendente físico o un canal de control de enlace ascendente físico se transmite a un único punto de transmisión-recepción, o
5 un punto de transmisión-recepción de anclaje que es configurado por una red.

31. El aparato de cualquiera las reivindicaciones 21 a 30, en donde la
10 determinación del orden comprende:

determinar que un estado de indicador de configuración de transmisión asociado con un elemento de control de control de acceso al medio que llegó en primer lugar en el tiempo se activa en primer lugar, cuando una pluralidad de elementos de control de control de acceso al medio se transmiten con el
15 aparato.

32. El aparato de cualquiera las reivindicaciones 21 a 31, en donde la determinación del orden comprende:

determinar que un primer estado de indicador de configuración de transmisión que es conocido se activa en primer lugar en lugar de un segundo estado de indicador de configuración de transmisión que es desconocido.
20

33. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 21 a 32, en donde los uno o más elementos de control de control de acceso al medio hacen que el
25 equipo de usuario active uno de los estados de indicador de configuración de

transmisión individuales.

34. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 21 a 33, en donde las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen
5 que el aparato al menos:

determine un requisito para un retardo de conmutación de estado de indicador de configuración de transmisión, basándose en que los bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superpongan o sean adyacentes, en respuesta a la
10 transmisión de los uno o más elementos de control de control de acceso al medio.

35. El aparato de la reivindicación 34, en donde el orden en el que se activan los estados de indicador de configuración de transmisión individuales
15 se determina durante el retardo de conmutación de estado de indicador de configuración de transmisión.

36. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 21 a 35, en donde el aparato comprende un nodo de red de acceso de radio.
20

37. Un método, que comprende:
recibir uno o más elementos de control de control de acceso al medio para una o más activaciones de estado de indicador de configuración de transmisión,
25 en donde bloques de señal de sincronización de estados de indicador de

configuración de transmisión asociados se superponen o son adyacentes, y en donde los estados de indicador de configuración de transmisión se activan con los uno o más elementos de control de control de acceso al medio; y

5 determinar en qué orden se activan los estados de indicadores de configuración de transmisión individuales.

38. Un método, que comprende:

10 transmitir, a un equipo de usuario, uno o más elementos de control de control de acceso al medio para una o más activaciones de estado de indicador de configuración de transmisión,

 en donde bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superponen o son adyacentes, y en donde los estados de indicadores de configuración de transmisión se activan con los uno o más elementos de control de control de acceso al medio; y

15 determinar en qué orden se activan los estados de indicador de configuración de transmisión individuales.

39. Un aparato, que comprende:

20 medios para recibir uno o más elementos de control de control de acceso al medio para una o más activaciones de estado de indicador de configuración de transmisión,

 en donde bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superponen o son adyacentes, y en donde los estados de indicador de configuración de transmisión se activan con los uno o más elementos de control de control de acceso al medio; y

25 los uno o más elementos de control de control de acceso al medio; y

medios para determinar en qué orden se activan los estados de indicadores de configuración de transmisión individuales.

40. Un aparato, que comprende:

5 medios para transmitir, a un equipo de usuario, uno o más elementos de control de acceso al medio para una o más activaciones de estado de indicador de configuración de transmisión,

en donde bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superponen o son adyacentes, y en
10 donde los estados de indicadores de configuración de transmisión se activan con los uno o más elementos de control de acceso al medio; y

medios para determinar en qué orden se activan los estados de indicador de configuración de transmisión individuales.

15 41. Un medio legible por ordenador que comprende instrucciones almacenadas en el mismo para realizar al menos lo siguiente:

recibir uno o más elementos de control de acceso al medio para una o más activaciones de estado de indicador de configuración de transmisión,

20 en donde bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superponen o son adyacentes, y en donde los estados de indicador de configuración de transmisión se activan con los uno o más elementos de control de acceso al medio; y

determinar en qué orden se activan los estados de indicadores de
25 configuración de transmisión individuales.

42. Un medio legible por ordenador que comprende instrucciones almacenadas en el mismo para realizar al menos lo siguiente:

transmitir, a un equipo de usuario, uno o más elementos de control de control de acceso al medio para una o más activaciones de estado de indicador de configuración de transmisión,

en donde bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superponen o son adyacentes, y en donde los estados de indicadores de configuración de transmisión se activan con los uno o más elementos de control de control de acceso al medio; y

determinar en qué orden se activan los estados de indicador de configuración de transmisión individuales.

43. Un medio de almacenamiento legible por ordenador que comprende instrucciones almacenadas en el mismo que, cuando son ejecutadas por al menos un procesador, hacen que un aparato realice:

recibir uno o más elementos de control de control de acceso al medio para una o más activaciones de estado de indicador de configuración de transmisión,

en donde bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superponen o son adyacentes, y en donde los estados de indicador de configuración de transmisión se activan con los uno o más elementos de control de control de acceso al medio; y

determinar en qué orden se activan los estados de indicadores de configuración de transmisión individuales.

44. Un medio de almacenamiento legible por ordenador que comprende instrucciones almacenadas en el mismo que, cuando son ejecutadas por al menos un procesador, hacen que un aparato realice:

5 transmitir, a un equipo de usuario, uno o más elementos de control de control de acceso al medio para una o más activaciones de estado de indicador de configuración de transmisión,

 en donde bloques de señal de sincronización de estados de indicador de configuración de transmisión asociados se superponen o son adyacentes, y en

10 donde los estados de indicadores de configuración de transmisión se activan con los uno o más elementos de control de control de acceso al medio; y

 determinar en qué orden se activan los estados de indicador de configuración de transmisión individuale