

REIVINDICACIONES

1. Un método que comprende:

desencadenar un procedimiento de acceso aleatorio en un equipo de usuario;

conmutar, en el equipo de usuario, de una primera parte de ancho de banda de enlace ascendente que no soporta un canal de acceso aleatorio a una segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente que tiene el canal de acceso aleatorio configurado después de desencadenar el procedimiento de acceso aleatorio, donde la conmutación se realiza de forma autónoma por el equipo de usuario; y

realizar el procedimiento de acceso aleatorio en el equipo de usuario utilizando el canal de acceso aleatorio configurado en la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, donde la conmutación comprende que el equipo de usuario desactive de forma autónoma la primera parte de ancho de banda de enlace ascendente y active la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:

conmutar, en el equipo de usuario, una parte de ancho de banda de enlace descendente activa junto con la conmutación de la primera parte de ancho de banda de enlace ascendente a la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:

recibir, en el equipo de usuario, un mensaje de resolución

de contención de una entidad de red como parte del procedimiento de acceso aleatorio, donde la conmutación de al menos una de la primera parte de ancho de banda de enlace ascendente o la parte de ancho de banda de enlace descendente se produce tras la recepción del mensaje de resolución de contención.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, donde la entidad de red puede estar incluida en una célula primaria o en una célula secundaria.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:

seleccionar, en el equipo de usuario, la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente según al menos uno de una implementación del equipo de usuario, una parte de ancho de banda predeterminada o una inicial, un canal lógico que desencadena el procedimiento de acceso aleatorio, o una prioridad del canal lógico.

7. Un aparato que comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye código de programa informático,

donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados, con el al menos un procesador, para hacer que el aparato al menos realice un proceso, que comprende:

desencadenar un procedimiento de acceso aleatorio;

conmutar de una primera parte de ancho de banda de enlace ascendente que no soporta un canal de acceso aleatorio a una segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente que tiene el canal de acceso aleatorio configurado después de desencadenar

el procedimiento de acceso aleatorio, donde la conmutación se realiza de forma autónoma por el aparato; y

realizar el procedimiento de acceso aleatorio usando la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente.

8. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, donde la conmutación comprende que el aparato desactive de forma autónoma la primera parte de ancho de banda de enlace ascendente y active la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente.

9. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, donde un temporizador de alineación de tiempo se considera expirado.

10. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados, con el al menos un procesador, para hacer que el aparato al menos:

conmute una parte de ancho de banda de enlace descendente activa junto con la conmutación de la primera parte de ancho de banda de enlace ascendente a la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente.

11. El aparato de acuerdo con la reivindicación 10, donde la conmutación de la primera parte de ancho de banda de enlace descendente se produce cuando el procedimiento de acceso aleatorio desencadenado es al menos uno de un procedimiento de acceso aleatorio basado en contención o un procedimiento de acceso aleatorio libre de contención.

12. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados, con el al menos un procesador, para hacer que el

aparato al menos:

reciba un mensaje de resolución de contención de una entidad de red como parte del procedimiento de acceso aleatorio, donde la conmutación de al menos una de la primera parte de ancho de banda de enlace ascendente o la parte de ancho de banda de enlace descendente se produce tras la recepción del mensaje de resolución de contención.

13. El aparato de acuerdo con la reivindicación 12, donde la entidad de red puede estar incluida en una célula primaria o una célula secundaria.

14. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados, con el al menos un procesador, para hacer que el aparato al menos:

reciba una indicación de configuración desde una entidad de red; y

seleccione la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente desde una pluralidad de partes de ancho de banda según la indicación de configuración.

15. El aparato de acuerdo con la reivindicación 14, donde la pluralidad de partes de ancho de banda está configurada para el aparato dentro de una sola célula.

16. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados, con el al menos un procesador, para hacer que el aparato al menos:

seleccione la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente según al menos uno de una implementación del aparato,

una parte de ancho de banda predeterminada o una inicial, un canal lógico que desencadena el procedimiento de acceso aleatorio, o una prioridad del canal lógico.

17. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados, con el al menos un procesador, para hacer al aparato al menos:

seleccione la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente según al menos uno de una numerología o una frecuencia del canal de acceso aleatorio.

18. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, donde el aparato está en un estado conectado de control de recursos de radio durante el desencadenamiento del procedimiento de acceso aleatorio.

19. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, donde el desencadenamiento del procedimiento de acceso aleatorio ocurre después de que se detecta una falla de haz por el aparato.

20. Un producto de programa informático que comprende un medio legible por computadora que lleva código de programa informático incorporado en el mismo para su uso con una computadora, comprendiendo el código de programa informático:

código para desencadenar un procedimiento de acceso aleatorio en un equipo de usuario;

código para conmutar en el equipo de usuario de una primera parte de ancho de banda de enlace ascendente que no soporta un canal de acceso aleatorio a una segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente que tiene el canal de acceso aleatorio configurado después del desencadenamiento del procedimiento de

acceso aleatorio, donde la conmutación se realiza de forma autónoma por el equipo de usuario; y

código para realizar el procedimiento de acceso aleatorio en el equipo de usuario usando el canal de acceso aleatorio configurado en la segunda parte de ancho de banda de enlace ascendente.