

REIVINDICACIONES

1. Un método (200) implementado por un equipo de usuario (UE) (120, 400) para efectuar un acceso aleatorio sin contienda de dos pasos.

El método comprende:

recibir (220) la configuración parcial de recursos de un canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH) para la transmisión de un mensaje A (msgA), incluida una parte dinámica de una configuración de recursos de PUSCH para la transmisión del msgA;

transmitir (230), a una estación de base (110, 500), el preámbulo del msgA, y

transmitir (240) a la estación de base (110, 500) el mensaje PUSCH del msgA utilizando recursos de PUSCH indicados por la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH.

2. El método de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH comprende una asignación de recursos de dominio de tiempo, o donde la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH comprende una asignación de recursos de dominio de frecuencia.

3. El método de la reivindicación 2, CARACTERIZADO PORQUE la asignación de recursos de dominio de tiempo es indicada por un desplazamiento en relación con una configuración de preámbulo de acceso aleatorio; o

donde la asignación de recursos de dominio de tiempo es indicada por un desplazamiento en relación con una configuración de acceso aleatorio basado en contienda.

4. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, CARACTERIZADO PORQUE la asignación de recursos de dominio de tiempo comprende numerosas ocasiones de PUSCH.

5. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, CARACTERIZADO PORQUE la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH comprende una configuración de la señal de referencia de demodulación (DMRS).

6. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADO PORQUE la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH comprende una configuración del esquema de modulación y codificación (MCS).

7. Un método (250) implementado por una estación de base (110, 500) para admitir un acceso aleatorio sin contienda de dos pasos. El método comprende:

transmitir (270) a un equipo de usuario (UE) (120, 400) la configuración parcial de recursos de un canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH) para la transmisión de un mensaje A (msgA), incluida una parte dinámica de una configuración de recursos de PUSCH para la transmisión del msgA;

recibir (280), del UE (120, 140), el preámbulo del msgA, y

recibir (290) del UE (120, 140) el mensaje PUSCH del msgA utilizando recursos de PUSCH indicados por la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH.

8. El método de la reivindicación 7, CARACTERIZADO PORQUE la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH comprende una asignación de recursos de dominio de tiempo, o donde la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH comprende una asignación de recursos de dominio de frecuencia.

9. El método de la reivindicación 8, CARACTERIZADO PORQUE la asignación de recursos de dominio de tiempo es indicada por un desplazamiento en relación con una configuración de preámbulo de acceso aleatorio.

10. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, CARACTERIZADO PORQUE la asignación de recursos de dominio de tiempo comprende numerosas ocasiones de PUSCH.

11. El método de la reivindicación 8, CARACTERIZADO PORQUE la asignación de recursos de dominio de frecuencia es indicada por un desplazamiento en relación con una configuración de preámbulo de acceso aleatorio.

12. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 11, CARACTERIZADO PORQUE la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH comprende una configuración de la señal de referencia de demodulación (DMRS).

13. Un método (300) implementado por un equipo de usuario (UE) (120, 400) para efectuar un acceso aleatorio sin contienda de dos pasos. El método comprende:

recibir (310), por medio de señalización de control de recursos radioeléctricos (RRC) especializada, de un identificador de recursos de canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH) indicativo de un recurso de PUSCH especializado para la transmisión de un mensaje A (msgA), CARACTERIZADO PORQUE el msgA incluye un preámbulo y un mensaje de PUSCH;

transmitir (320), a una estación de base (110, 500), el preámbulo del msgA, y

transmitir (330) a la estación de base (110, 500) el mensaje PUSCH del msgA utilizando recursos de PUSCH indicados por el identificador de recursos de PUSCH.

14. El método de la reivindicación 13, CARACTERIZADO PORQUE el identificador de recursos de PUSCH indica una asignación de recursos de dominio de tiempo, o donde el identificador de recursos de PUSCH indica una asignación de recursos de dominio de frecuencia.

15. El método de la reivindicación 14, CARACTERIZADO PORQUE la asignación de recursos de dominio de tiempo comprende numerosas ocasiones de PUSCH.

16. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 13 a 15, CARACTERIZADO PORQUE el identificador de recursos indica una ocasión de PUSCH y la configuración de la señal de referencia de demodulación (DMRS) asociada para la ocasión de PUSCH.

17. Un método (350) implementado por una estación de base (110, 500) para admitir un acceso aleatorio sin contienda de dos pasos. El método comprende:

transmitir (360), a un equipo de usuario (UE) (120, 400) por medio de señalización de control de recursos radioeléctricos (RRC) especializada, de un identificador de recursos de canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH) indicativo de un recurso de PUSCH especializado para la transmisión de un mensaje A (msgA), CARACTERIZADO PORQUE el msgA incluye un preámbulo y un mensaje de PUSCH;

recibir (370), del UE (120, 400), el preámbulo del msgA, y

recibir (380) del UE (120, 400) el mensaje PUSCH del msgA utilizando recursos de PUSCH indicados por el identificador de recursos de PUSCH.

18. El método de la reivindicación 17, CARACTERIZADO PORQUE el identificador de recursos de PUSCH indica una asignación de recursos de dominio de tiempo.

19. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 17 a 18, CARACTERIZADO PORQUE el identificador de recursos de PUSCH indica una asignación de recursos de dominio de frecuencia.

20. Un equipo de usuario (UE) (120, 400) configurado para efectuar un acceso aleatorio sin contienda de dos pasos. El UE (120, 400) está configurado para lo siguiente:

recibir una configuración parcial de recursos de un canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH) para la transmisión de un mensaje A (msgA), incluida una parte dinámica de una configuración de recursos de PUSCH para la transmisión del msgA;

transmitir, a una estación de base (110, 500), el preámbulo del msgA, y transmitir a la estación de base (110, 500) el mensaje PUSCH del msgA utilizando recursos de PUSCH indicados por la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH.

21. El UE (120, 400) según la reivindicación 20, configurado, además, para ejecutar el método de una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6.

22. Un equipo de usuario (UE) (120, 400) configurado para efectuar un acceso aleatorio sin contienda de dos pasos. El UE (120, 400) método comprende:

circuitería de comunicaciones (420) configurada para comunicación con una estación de base (110, 500) a través de un canal de comunicación inalámbrica;

circuitería de procesamiento (450) configurada para:

recibir una configuración parcial de recursos de un canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH) para la transmisión de un mensaje A (msgA), ~~{incluida}~~ una parte dinámica de una configuración de recursos de PUSCH para la transmisión del msgA;

transmitir, a una estación de base (110, 500), el preámbulo del msgA, y transmitir a la estación de base (110, 500) el mensaje PUSCH del msgA utilizando recursos de PUSCH indicados por la parte dinámica de la configuración de recursos de PUSCH.

23. El UE (120, 400) según la reivindicación ~~22~~²⁰, CARACTERIZADO PORQUE la circuitería de procesamiento está configurada, además, para ejecutar el método de una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6.

24. Una estación de base (110, 500) configurada para admitir un acceso aleatorio sin contienda de dos pasos. La estación base (110, 500) El ~~método~~ comprende:

circuitería de comunicaciones (520) configurada para comunicación con un equipo de usuario (UE) a través de un canal de comunicación inalámbrica;

circuitería de procesamiento (550) configurada para:

transmitir, a un equipo de usuario (UE), la configuración parcial de recursos de un canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH) para la transmisión de un mensaje A (msgA), incluida una parte dinámica de una configuración de recursos de PUSCH para la transmisión del msgA;

recibir del UE el preámbulo del msgA, y

recibir del UE el mensaje PUSCH del msgA según la configuración de recursos de PUSCH.

25. La estación de base (110, 500) según la reivindicación 24, CARACTERIZADA PORQUE la circuitería de procesamiento está configurada, además, para ejecutar el método de una cualquiera de las reivindicaciones 8 a 12.

26. Un equipo de usuario (UE) (120, 400) configurado para efectuar un acceso aleatorio sin contienda de dos pasos. El UE (120, 400) método comprende:

circuitería de comunicaciones (420) configurada para comunicación con una estación de base (110, 500) a través de un canal de comunicación inalámbrica;

circuitería de procesamiento (450) configurada para:

recibir, por medio de señalización de control de recursos radioeléctricos (RRC) especializada, de un identificador de recursos de canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH) indicativo de un recurso de PUSCH especializado para la transmisión de un mensaje A (msgA), CARACTERIZADO PORQUE el msgA incluye un preámbulo y un mensaje de PUSCH;

transmitir, a una estación de base (110, 500), el preámbulo del msgA, y

transmitir a la estación de base (110, 500) el mensaje PUSCH del msgA utilizando recursos de PUSCH indicados por el identificador de recursos de PUSCH.

27. El UE (120, 400) según la reivindicación 26, CARACTERIZADO PORQUE la circuitería de procesamiento está configurada, además, para ejecutar el método de una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16.

28. Una estación de base (110, 500) configurada para admitir un acceso aleatorio sin contienda de dos pasos. La estación base (110, 500) El método comprende:

circuitería de comunicaciones (520) configurada para comunicación con un equipo de usuario (UE) a través de un canal de comunicación inalámbrica;

circuitería de procesamiento (550) configurada para:

transmitir, a un equipo de usuario por medio de señalización de control de recursos radioeléctricos (RRC) especializada, de un identificador de recursos de canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH) indicativo de un recurso de PUSCH especializado para la transmisión de un mensaje A (msgA), CARACTERIZADO PORQUE el msgA incluye un preámbulo y un mensaje de PUSCH;

recibir del UE el preámbulo del msgA, y

recibir del UE el mensaje PUSCH del msgA utilizando recursos de PUSCH indicados por el identificador de recursos de PUSCH.

29. La estación de base (110, 500) según la reivindicación 28, CARACTERIZADA PORQUE la circuitería de procesamiento está configurada, además, para ejecutar el método de una cualquiera de las reivindicaciones 18 a 19.