

REIVINDICACIONES

1. Un método de operar un equipo de usuario (10) en una red de acceso de radio de radio nueva (NR), el método comprende:

recibir la primera señalización en una primera ranura; y

- 5 transmitir retroalimentación de solicitud de repetición de reconocimiento híbrido (HARQ) perteneciente a la primera señalización en un segundo intervalo en un canal de control de enlace ascendente físico (PUCCH);

la transmisión de retroalimentación HARQ comienza en un símbolo de inicio en el segundo intervalo y se extiende en el tiempo sobre más de un símbolo;

- 10 el símbolo de inicio se determina basándose en una configuración del equipo de usuario (10) que indica un patrón de símbolo de inicio; el patrón de símbolo de inicio indica una pluralidad de símbolos disponibles para iniciar la transmisión de señalización de acuse de recibo en el segundo intervalo, siendo el símbolo de inicio de la retroalimentación HARQ uno de los símbolos del patrón de símbolo de inicio; y el
- 15 símbolo de inicio de la retroalimentación HARQ que se configura en el equipo de usuario (10) con señalización de control de recursos de radio (RRC) indicando cuál de los símbolos patrón de símbolo inicial usar como símbolo inicial.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la primera ranura y la segunda ranura pertenecen a la misma numerología.

- 20 3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la primera ranura y la segunda ranura pertenecen a diferentes numerologías.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el primer intervalo es más corto en el dominio del tiempo que el segundo intervalo.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el primer intervalo se
- 25 superpone, en el tiempo, con el segundo intervalo.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el patrón de símbolo inicial indica símbolos disponibles menos densos que en cada símbolo en la ranura.

7. Un equipo de usuario (10) para una nueva red de acceso por radio (NR), el equipo de usuario (10) comprende circuitos de procesamiento y circuitos de radio y está configurado para utilizar los circuitos de procesamiento y los circuitos de radio para:

recibir la primera señalización en una primera ranura; y

transmitir retroalimentación de solicitud de repetición de reconocimiento híbrido (HARQ) perteneciente a la primera señalización en un segundo intervalo en un canal de control de enlace ascendente físico (PUCCH);

la transmisión de retroalimentación HARQ comienza en un símbolo de inicio en el segundo intervalo y se extiende en el tiempo sobre más de un símbolo;

el símbolo de inicio se determina basándose en una configuración del UE que indica un patrón de símbolo de inicio;

el patrón de símbolo de inicio indica una pluralidad de símbolos disponibles para iniciar la transmisión de señalización de acuse de recibo en el segundo intervalo, siendo el símbolo de inicio de la retroalimentación HARQ uno de los símbolos del patrón de símbolo de inicio; y

el símbolo de inicio de la retroalimentación HARQ que se configura en el usuario de equipo (10) con señalización de control de recursos de radio (RRC) indicando cuál de los símbolos del patrón de símbolo inicial utilizar como símbolo inicial.

8. Equipo de usuario (10) según la reivindicación 7, en el que la primera ranura y la segunda ranura pertenecen a la misma numerología.

9. El equipo de usuario (10) según la reivindicación 7, en el que la primera ranura y la segunda ranura pertenecen a diferentes numerologías.

10. El equipo de usuario (10) de acuerdo con la reivindicación 9, en el que el primer intervalo es más corto en el dominio del tiempo que el segundo intervalo.

11. El equipo de usuario (10) según la reivindicación 7, en el que el primer intervalo se superpone, en el tiempo, con el segundo intervalo.

5 12. El equipo de usuario (10) de acuerdo con la reivindicación 7, en el que el patrón de símbolo inicial indica símbolos disponibles menos densos que en cada símbolo en la ranura.

10 13. Un nodo de red (100) para una nueva red de acceso por radio (NR), el nodo de red (100) comprende circuitos de procesamiento y circuitos de radio y está configurado para utilizar los circuitos de procesamiento y los circuitos de radio para:

transmitir, a un equipo de usuario (10), la primera señalización. en una primera ranura; y recibir, desde el equipo de usuario, retroalimentación de solicitud de repetición de reconocimiento híbrido (HARQ) perteneciente a la primera señalización en un segundo intervalo en un canal de control de enlace ascendente físico (PUCCH);

15 la transmisión de retroalimentación HARQ comienza en un símbolo de inicio en el segundo intervalo y se extiende en el tiempo sobre más de un símbolo;

el símbolo de inicio se determina basándose en una configuración del equipo de usuario UE que indica un patrón de símbolo de inicio;

20 el patrón de símbolo de inicio indica una pluralidad de símbolos disponibles para iniciar la transmisión de señalización de acuse de recibo en el segundo intervalo, siendo el símbolo de inicio de la retroalimentación HARQ uno de los símbolos del patrón de símbolo de inicio; y

25 el símbolo de inicio de la retroalimentación HARQ que se configura en el equipo de usuario, por el nodo de red (100), con señalización de control de recursos de radio (RRC) indicando cuál de los símbolos del patrón de símbolo inicial utilizar como símbolo inicial.

14. El nodo de red (100) según la reivindicación 13, en el que la primera ranura y la segunda ranura pertenecen a la misma numerología.

15. El nodo de red (100) según la reivindicación 13, en el que la primera ranura y la segunda ranura pertenecen a diferentes numerologías.

5 16. El nodo de red (100) según la reivindicación 15, en el que el primer intervalo es más corto en el dominio del tiempo que el segundo intervalo.

17. El nodo de red (100) según la reivindicación 13, en el que el primer intervalo se superpone, en el tiempo, con el segundo intervalo.

10 18. El nodo de red (100) de acuerdo con la reivindicación 13, en el que el patrón de símbolo inicial indica símbolos disponibles menos densos que en cada símbolo en la ranura.