

REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA A OFICIO**No. 10058**

1. Un método realizado por un dispositivo de comunicación inalámbrica (712), el método caracterizado porque:

recibir (1002) una indicación de una pluralidad de ocasiones de transmisión para una pluralidad respectiva de transmisiones de enlace descendente al dispositivo de comunicación inalámbrica (712), donde al menos dos de la pluralidad de transmisiones de enlace descendente asociadas a diferentes estados de indicación de configuración de transmisión, TCI; estados, y en donde la pluralidad de ocasiones de transmisión es una pluralidad de ocasiones de transmisión de Canal Compartido de Enlace Descendente Físico, PDSCH, y la pluralidad de transmisiones de enlace descendente son una pluralidad de repeticiones de una misma transmisión de datos;

recibir (1004) una indicación de un símbolo de inicio y una longitud de una primera ocasión de transmisión de la pluralidad de ocasiones de transmisión, en un campo de Asignación de Recursos en el Dominio del Tiempo, TDRA, en una Información de Control de Enlace Descendente, DCI, que programa la pluralidad de transmisiones de enlace descendente, en donde el símbolo inicial y la longitud comprenden un único símbolo inicial y una única longitud que están contenidos en una fila indexada por el campo TDRA en una tabla TDRA;

recibir (1006) una indicación de un valor de desplazamiento particular que se va a aplicar para determinar un símbolo de inicio de una segunda ocasión de transmisión de la pluralidad de ocasiones de transmisión, en donde la indicación del valor de desplazamiento particular se recibe en una entrada del campo TDRA en la DCI, separada de una entrada en el campo TDRA en la que se recibe la indicación del símbolo inicial y la longitud de una primera ocasión de transmisión, y en donde la segunda ocasión de transmisión tiene una misma longitud que la primera ocasión de transmisión; y

determinar (1008) el símbolo de inicio de la segunda ocasión de transmisión con base en el símbolo de inicio de la primera ocasión de transmisión, la longitud de la primera ocasión de transmisión y el valor de desplazamiento particular.

2. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque la determinación (1008) del símbolo de inicio de la segunda ocasión de transmisión comprende determinar (1008) que el símbolo de inicio de la segunda ocasión de transmisión es $S + L + K$, donde S es el símbolo de inicio de la primera ocasión de transmisión, L es la longitud de la primera ocasión de transmisión y K es el valor de desplazamiento particular.

3. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado porque la pluralidad de ocasiones de transmisión se encuentra en una única ranura.

4. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la recepción (1002) de la indicación de la pluralidad de ocasiones de transmisión comprende recibir (1002) la indicación de la pluralidad de ocasiones de transmisión a través de un campo TCI, en la DCI que programa la pluralidad de transmisiones de enlace descendente, el campo TCI que indica un punto de código que indica más de un estado TCI y, por lo tanto, más de una ocasión de transmisión.

5. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la recepción (1006) de la indicación del valor de desplazamiento particular comprende la recepción (1006) de la indicación del valor de desplazamiento particular a través de señalización de control de recursos de radio, RRC.

6. El método de la reivindicación 5, caracterizado porque la indicación del valor de desplazamiento particular es una indicación de uno de un conjunto de valores de desplazamiento candidatos predefinidos.

7. Un dispositivo de comunicación inalámbrica (712) caracterizado porque está adaptado para llevar a cabo el método de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6.

8. Un método realizado por una estación base (702) para señalar un símbolo de inicio de una pluralidad de ocasiones de transmisión, el método caracterizado porque comprende:

enviar (1002), a un dispositivo de comunicación inalámbrica (712), una indicación de que hay múltiples ocasiones de transmisión en donde al menos dos de la pluralidad de transmisiones de enlace descendente están asociadas a diferentes estados de indicación de configuración de transmisión, TCI, y en donde las múltiples ocasiones de transmisión son múltiples ocasiones de transmisión de Canal Compartido de Enlace Descendente Físico, PDSCH, y la pluralidad de transmisiones de enlace descendente son una pluralidad de repeticiones de una misma transmisión de datos;

enviar (1004), al dispositivo de comunicación inalámbrica (712), una indicación de un símbolo de inicio S y una longitud L de una primera ocasión de transmisión en un campo de Asignación de Recursos en el Dominio del Tiempo, TDRA, en una Información de Control de Enlace Descendente, DCI, que programa la pluralidad de transmisiones de enlace descendente, en donde el símbolo inicial y la longitud comprenden un único símbolo inicial y una única longitud que están contenidos en una fila indexada por el campo TDRA en una tabla TDRA; y

enviar (1006), al dispositivo de comunicación inalámbrica (712), una indicación de un valor de desplazamiento particular K que se va a aplicar para determinar un símbolo de inicio de una segunda ocasión de transmisión, en donde la indicación del valor de desplazamiento particular se envía en una entrada del campo TDRA en la DCI, separada de una entrada en el campo TDRA en la cual se envía la indicación del símbolo inicial y la longitud de una primera ocasión de transmisión, y en donde la segunda ocasión de transmisión tiene una misma longitud que la primera ocasión de transmisión.

9. El método de la reivindicación 8, caracterizado porque el símbolo de inicio de la segunda ocasión de transmisión es $S + L + K$ y/o las

múltiples ocasiones de transmisión se encuentran en la misma ranura.

10. El método de cualquiera de las reivindicaciones 8 a 9, caracterizado porque la primera ocasión de transmisión es la primera ocasión de transmisión de entre las múltiples ocasiones de transmisión;

en donde opcionalmente, la segunda ocasión de transmisión es la segunda ocasión de transmisión de entre las múltiples ocasiones de transmisión.

11. El método de cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10 caracterizado porque comprende, además:

enviar (1000), al dispositivo de comunicación inalámbrica (712), una indicación de un conjunto de posibles valores de desplazamiento;

en donde el envío (1006) de la indicación del valor de desplazamiento particular K que comprende enviar (1006) una indicación de uno del conjunto de posibles valores de desplazamiento como el valor de desplazamiento particular K;

en donde opcionalmente, el envío (1000) de la indicación del conjunto de posibles valores de desplazamiento comprende enviar (1000) la indicación del conjunto de posibles valores de desplazamiento a través de señalización de capa superior.

12. El método de cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11 caracterizado porque comprende enviar (906), al dispositivo de comunicación inalámbrica (712), un mensaje DCI que programa las múltiples ocasiones de transmisión en una misma ranura, en donde el mensaje DCI comprende la indicación de que hay múltiples ocasiones de transmisión y la indicación del símbolo de inicio S y la longitud L de la primera ocasión de transmisión, en donde opcionalmente, el mensaje DCI comprende además la indicación del valor de desplazamiento particular K.

13. Una estación base (702) para señalar un símbolo de inicio de una pluralidad de ocasiones de transmisión, caracterizado porque la estación base (702) es adaptada para realizar el método de una cualquiera de las reivindicaciones 8 a 12.