

REIVINDICACIONES

1. Un método implementado en un dispositivo inalámbrico (110, 110b, 110c), que comprende:

recibir información de control de enlace descendente (DCI) desde un nodo de red (160, 160b);

determinar un grupo de canal físico compartido de enlace descendente (PDSCH) con base en la información en la DCI recibida;

transmitir un informe de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida (HARQ-ACK) al nodo de red (160, 160b) con base en el grupo de PDSCH determinado; y

recibir información de configuración de control de recursos de radio (RRC), en donde determinar el grupo de PDSCH comprende identificar un índice de grupo de PDSCH dentro de la DCI con base en la información de configuración de RRC recibida, la información de configuración de RRC comprende una indicación de si la funcionalidad de agrupación de PDSCH está habilitada con respecto al dispositivo inalámbrico (110, 110b, 110c).

2. El método de la reivindicación 1, en donde la DCI comprende al menos uno de (a) un campo de índice de grupo de PDSCH, y (b) un indicador de restablecimiento o solicitud que señala una nueva retroalimentación de HARQ-ACK.

3. El método de la reivindicación 2, en donde el indicador de restablecimiento o solicitud comprende un mapa de bits de grupos de PDSCH configurados en una celda, con un bit correspondiente mapeado a cada uno de los grupos de PDSCH.

4. El método de la reivindicación 1, en donde determinar el grupo de PDSCH con base en la información en la DCI recibida comprende identificar un identificador de proceso de HARQ en la DCI; y determinar el grupo de PDSCH con base en el identificador de proceso de HARQ.

5. El método de la reivindicación 4, la en donde determinar el grupo de PDSCH con base en el identificador de proceso de HARQ comprende asociar un identificador de procesos de HARQ con un grupo de PDSCH con base en al menos un bit en al menos una o más posiciones predeterminadas en el identificador de proceso de HARQ.

6. El método de la reivindicación 1, que comprende además determinar si un indicador de retroalimentación de HARQ se transmite en una información de control de enlace descendente DCI que comprende un indicador de tiempo de

PDSCH a HARQ y un indicador de recursos de canal físico de control de enlace ascendente (PUCCH) para el informe de HARQ-ACK, y en respuesta a la determinación, codificar conjuntamente la retroalimentación de HARQ para el grupo de PDSCH con HARQ para un PDSCH que se programa por la DCI de asignación de datos de enlace descendente.

7. Un dispositivo inalámbrico que comprende circuitería de procesamiento y circuitería de transceptor configurada colectivamente para:

recibir información de control de enlace descendente (DCI) desde un nodo de red (160, 160b);

determinar un grupo de canal físico compartido de enlace descendente (PDSCH) con base en la información en la DCI recibida;

transmitir un informe de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida (HARQ-ACK) al nodo de red (160, 160b) con base en el grupo de PDSCH determinado; y

recibir información de configuración de control de recursos de radio (RRC), en donde determinar el grupo de PDSCH comprende identificar un índice de grupo de PDSCH dentro de la DCI con base en la información de configuración de RRC recibida, la información de configuración de RRC comprende una indicación de si la funcionalidad de agrupación de PDSCH está habilitada con respecto al dispositivo inalámbrico.

8. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 7, en donde la DCI comprende al menos uno de (a) un campo de índice de grupo de PDSCH, y (b) un indicador de restablecimiento o solicitud que señala una nueva retroalimentación de HARQ-ACK.

9. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 8, en donde el indicador de restablecimiento o solicitud comprende un mapa de bits de grupos de PDSCH configurados en una celda, con un bit correspondiente mapeado a cada uno de los grupos de PDSCH.

10. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 7, en donde determinar el grupo de PDSCH con base en la información en la DCI recibida comprende identificar un identificador de proceso de HARQ en la DCI; y determinar el grupo de PDSCH con base en el identificador de proceso de HARQ.

11. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 10, en donde determinar el grupo de PDSCH con base en el identificador de proceso de HARQ comprende asociar un identificador de procesos de HARQ con un grupo de PDSCH con base en al menos un bit en al menos una o más posiciones predeterminadas en el identificador de proceso de HARQ.

12. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 7, que comprende además determinar si un indicador de retroalimentación de HARQ se transmite en una información de control de enlace descendente DCI que comprende un indicador de tiempo de PDSCH a HARQ y un indicador de recursos de canal físico de control de enlace ascendente (PUCCH) para el informe de HARQ-ACK, y en respuesta a la determinación, codificar conjuntamente la retroalimentación de HARQ para el grupo de PDSCH con HARQ para un PDSCH que se programa por la DCI de asignación de datos de enlace descendente.

13. Unas instrucciones de computadora que, cuando se ejecutan en un procesador de un dispositivo inalámbrico, provoca que el dispositivo inalámbrico realice el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6.