

1
REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo terminal que comprende:

una unidad de recepción configurada para recibir un
5 primer parámetro que indica un primer modo de transmisión de
un canal compartido de enlace descendente físico (PDSCH),
siendo el primer PDSCH un PDSCH para una primera subtrama, y
recibir un segundo parámetro que indica un segundo modo de
transmisión de un segundo PDSCH, siendo el segundo PDSCH un
10 PDSCH para un primer intervalo de tiempo de transmisión corto;
y

una unidad de decodificación configurada para detectar
una primera información de control de enlace descendente y de
enlace ascendente (DCI) usada para programar un primer canal
15 compartido de enlace ascendente físico (PUSCH), siendo el
primer PUSCH un PUSCH para una segunda subtrama, y un segundo
enlace descendente DCI usado para programar un segundo PUSCH,
siendo el segundo PUSCH un PUSCH para un segundo TTI corto,

en el que, en un primer caso que el primer DCI de enlace
20 ascendente detectado en un canal de control de enlace
descendente físico (PDCCH) desencadena una primera información
de estado de canal aperiódico (CSI), se determinan contenidos
de la primera CSI aperiódica basándose en al menos el primer
modo de transmisión, y

25 en un segundo caso que el segundo DCI de enlace
ascendente detectado en un canal de control de enlace
descendente físico corto (sPDCCH) desencadena una segunda CSI
aperiódica, se determinan contenidos de la segunda CSI
aperiódica basándose en al menos el segundo modo de
30 transmisión.

2. El dispositivo terminal de acuerdo con la reivindicación 1, en el que

en el primer caso, si la primera CSI aperiódica incluye un indicador de rango (RI) se da basándose en al menos el primer modo de transmisión, y

en el segundo caso, si la segunda CSI aperiódica incluye un RI se da basándose en al menos el segundo modo de transmisión.

10 3. El dispositivo terminal de acuerdo con la reivindicación 1, en el que

cada una de la primera CSI aperiódica y la segunda CSI aperiódica incluye al menos uno de un indicador de calidad de canal, un indicador de matriz de codificación, y un indicador de rango (RI).

4. El dispositivo terminal de acuerdo con la reivindicación 1, en el que

la primera subtrama es más larga que el primer TTI corto, y

la segunda subtrama es más larga que el segundo TTI corto.

5. Un dispositivo de estación base que comprende:

25 una unidad de transmisión configurada para transmitir un primer parámetro que indica un primer modo de transmisión de un canal compartido de enlace descendente físico (PDSCH), siendo el primer PDSCH un PDSCH para una primera subtrama, y transmitir un segundo parámetro que indica un segundo modo de transmisión de un segundo PDSCH, siendo el segundo PDSCH un PDSCH para un primer intervalo de tiempo de transmisión corto;

y

una unidad de programación configurada para generar una primera información de control de enlace descendente y de enlace ascendente (DCI) usada para programar un primer canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH), siendo el primer PUSCH un PUSCH para una segunda subtrama, y un segundo enlace descendente DCI usado para programar un segundo PUSCH, siendo el segundo PUSCH un PUSCH para un segundo TTI corto,

en el que, en un primer caso que el primer DCI de enlace ascendente detectado en un canal de control de enlace descendente físico (PDCCH) desencadena una primera información de estado de canal aperiódico (CSI), se determinan contenidos de la primera CSI aperiódica basándose en al menos el primer modo de transmisión, y

en un segundo caso que el segundo DCI de enlace ascendente detectado en un canal de control de enlace descendente físico corto (sPDCCH) desencadena una segunda CSI aperiódica, se determinan contenidos de la segunda CSI aperiódica basándose en al menos el segundo modo de transmisión.

6. El dispositivo de estación base de acuerdo con la reivindicación 5, en el que

en el primer caso, si la primera CSI aperiódica incluye un indicador de rango (RI) se da basándose en al menos el primer modo de transmisión, y

en el segundo caso, si la segunda CSI aperiódica incluye un RI se da basándose en al menos el segundo modo de transmisión.

7. El dispositivo de estación base de acuerdo con la

reivindicación 5, en el que

cada una de la primera CSI aperiódica y la segunda CSI aperiódica incluye al menos uno de un indicador de calidad de canal, un indicador de matriz de codificación, y un RI.

5

8. El dispositivo de estación base de acuerdo con la reivindicación 5, en el que

la primera subtrama es más larga que el primer TTI corto,

la segunda subtrama es más larga que el segundo TTI

10 corto.

9. Un procedimiento de comunicación de un dispositivo terminal que comprende:

recibir un primer parámetro que indica un primer modo

15 de transmisión de un canal compartido de enlace descendente físico (PDSCH), siendo el primer PDSCH un PDSCH para una primera subtrama;

recibir un segundo parámetro que indica un segundo modo

de transmisión de un segundo PDSCH, siendo el segundo PDSCH

20 un PDSCH para un primer intervalo de tiempo de transmisión corto;

detectar una primera información de control de enlace

descendente y de enlace ascendente (DCI) usada para programar

un primer canal compartido de enlace ascendente físico

25 (PUSCH), siendo el primer PUSCH un PUSCH para una segunda subtrama; y

detectar un segundo enlace descendente DCI usado para

programar un segundo PUSCH, siendo el segundo PUSCH un PUSCH

para un segundo TTI corto,

30 en el que, en un primer caso que el primer DCI de enlace ascendente detectado en un canal de control de enlace

descendente físico (PDCCH) desencadena una primera información de estado de canal aperiódico (CSI), se determinan contenidos de la primera CSI aperiódica basándose en al menos el primer modo de transmisión, y

5 en un segundo caso que el segundo DCI de enlace ascendente detectado en un canal de control de enlace descendente físico corto (sPDCCH) desencadena una segunda CSI aperiódica, se determinan contenidos de la segunda CSI aperiódica basándose en al menos el segundo modo de
10 transmisión.

10. Un procedimiento de comunicación de un dispositivo de estación base que comprende:

 transmitir un primer parámetro que indica un primer modo
15 de transmisión de un canal compartido de enlace descendente físico (PDSCH), siendo el primer PDSCH un PDSCH para una primera subtrama;

 transmitir un segundo parámetro que indica un segundo modo de transmisión de un segundo PDSCH, siendo el segundo
20 PDSCH un PDSCH para un primer intervalo de tiempo de transmisión (TTI) corto;

 generar una primera información de control de enlace descendente y de enlace ascendente (DCI) usada para programar un primer canal compartido de enlace ascendente físico
25 (PUSCH), siendo el primer PUSCH un PUSCH para una segunda subtrama; y

 generar un segundo enlace descendente DCI usado para programar un segundo PUSCH, siendo el segundo PUSCH un PUSCH para un segundo TTI corto,

30 en el que, en un primer caso que el primer DCI de enlace ascendente detectado en un canal de control de enlace

descendente físico (PDCCH) desencadena una primera información de estado de canal aperiódico (CSI), se determinan contenidos de la primera CSI aperiódica basándose en al menos el primer modo de transmisión, y

5 en un segundo caso que el segundo DCI de enlace ascendente detectado en un canal de control de enlace descendente físico corto (sPDCCH) desencadena una segunda CSI aperiódica, se determinan contenidos de la segunda CSI aperiódica basándose en al menos el segundo modo de
10 transmisión.