

1
REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo terminal que comprende:

una unidad de recepción configurada para supervisar un

5 MPDCCH en un conjunto de MPDCCH candidatos; y

una unidad de procesamiento de capa de control de acceso al medio configurada para realizar una funcionalidad de DRX para controlar la supervisión del MPDCCH, en el que

10 el conjunto incluye un primer MPDCCH candidato y un segundo MPDCCH candidato,

el primer MPDCCH candidato es un MPDCCH candidato durante un periodo de tiempo desde una primera subtrama a una segunda subtrama,

15 el segundo MPDCCH candidato es un MPDCCH candidato durante un periodo de tiempo desde la primera subtrama a una tercera subtrama,

un nivel de repetición del primer MPDCCH candidato es más bajo que un nivel de repetición del segundo MPDCCH candidato,

20 en un caso de que el MPDCCH es detectado en el primer MPDCCH candidato, y el MPDCCH detectado indica una nueva transmisión, la unidad de procesamiento de capa de control de acceso al medio inicia o reinicia un drx-InactivityTimer en una siguiente subtrama de una última subtrama entre subtramas que incluyen el MPDCCH,

25 la unidad de procesamiento de capa de control de acceso al medio inicia un temporizador de RTT de HARQ en un caso en que el MPDCCH indica una transmisión de enlace descendente,

el temporizador de RTT de HARQ se establece en base al número de veces que se transmite repetidamente un PUCCH,

30 un drx-RetransmissionTimer se inicia en un caso en que expira el temporizador de RTT de HARQ y los datos de un

procedimiento de HARQ no se decodifican con éxito, y

la unidad de procesamiento de capa de control de acceso al medio supervisa el MPDCCH en un Tiempo Activo que incluye un período en el cual se ejecuta el drx-InactivityTimer o el
5 drx-RetransmissionTimer.

2. Un procedimiento de comunicación usado para un dispositivo terminal, el procedimiento de comunicación comprende las etapas de:

10 supervisar un MPDCCH en un conjunto de MPDCCH candidatos; en el que

el conjunto incluye un primer MPDCCH candidato y un segundo MPDCCH candidato,

el primer MPDCCH candidato es un MPDCCH candidato durante
15 un periodo de tiempo desde una primera subtrama a una segunda subtrama,

el segundo MPDCCH candidato es un MPDCCH candidato durante un periodo de tiempo desde la primera subtrama a una tercera subtrama,

20 un nivel de repetición del primer MPDCCH candidato es más bajo que un nivel de repetición del segundo MPDCCH candidato;

realizar una funcionalidad de DRX para controlar la supervisión del MPDCCH;

iniciar o reiniciar un drx-InactivityTimer en una
25 siguiente subtrama de una última subtrama entre subtramas que incluyen el MPDCCH, en un caso en que el MPDCCH es detectado en el primer MPDCCH candidato, y el MPDCCH detectado indica una transmisión nueva;

iniciar un temporizador de RTT de HARQ en un caso en que
30 el MPDCCH indica una transmisión de enlace descendente;

ajustar el temporizador de RTT de HARQ en base al número

de veces que se transmite repetidamente un PUCCH;

iniciar un drx-RetransmissionTimer en un caso en que expira el temporizador de RTT de HARQ y los datos de un procedimiento de HARQ no se decodifican con éxito; y

- 5 supervisar el MPDCCH en un Tiempo Activo que incluye un período en el cual se ejecuta el drx-InactivityTimer o el drx-RetransmissionTimer.