

REIVINDICACIONES

1. Uno o más medios legibles por computadora que tienen instrucciones que, cuando se ejecutan mediante uno o más procesadores, hacen que un equipo de usuario (UE):

genere una primera información para que el UE la transmita a un dispositivo de red, en donde la primera información se asocia con un procedimiento de transmisión de datos pequeños (SDT) en un estado inactivo del UE;

obtenga una primera información de configuración desde el dispositivo de red, en donde la primera información de configuración se determina con referencia a la primera información;

determine si se realizará el procedimiento de SDT en el estado inactivo de acuerdo con la primera información de configuración; y

en respuesta a la determinación para realizar el procedimiento de SDT en el estado inactivo, realice el procedimiento de SDT en el estado inactivo de acuerdo con la primera información de configuración.

2. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 1, en donde la primera información de configuración es para configurar un temporizador y

las instrucciones, cuando se ejecutan, hacen además que el UE:

inicie el temporizador al comienzo del procedimiento de SDT; y

abandone el procedimiento de SDT y que cambie a un estado inactivo al expirar el temporizador.

3. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 1, en donde la primera información de configuración indica un período de tiempo máximo para que el UE realice el procedimiento de SDT.
4. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 1, en
5 donde la primera información para el UE comprende una capacidad específica del UE para el procedimiento de SDT del UE.
5. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 4, en donde la capacidad específica del UE para el procedimiento de SDT indica un tipo del procedimiento de SDT soportado por el procedimiento de SDT,
10 y en donde el tipo del procedimiento de SDT soportado por el UE comprende al menos uno de un procedimiento de SDT basado en el canal de acceso aleatorio (RACH) y un procedimiento de SDT basado en concesión configurada (CG).
6. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 4, en
15 donde la capacidad específica del UE para el procedimiento de SDT indica un factor de frecuencia soportado por el procedimiento de SDT del UE.
7. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 6, en donde el factor de frecuencia comprende al menos una de la ubicación de frecuencia, ancho de banda de la frecuencia y parte del ancho de banda (BWP) para el
20 procedimiento de SDT.
8. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 4, en donde la capacidad específica del UE para el procedimiento de SDT indica uno o más modos de SDT soportados por el procedimiento de SDT del UE.
9. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 8, en
25 donde el uno o más modos de SDT soportados por el procedimiento de

SDT se seleccionan de un modo de SDT normal, un modo de SDT de energía eficiente, y un modo de SDT básico, en donde el procedimiento de SDT comprende una primera fase de SDT y una fase de SDT posterior, y en donde:

- 5 en el modo de SDT normal, el UE soporta la primera fase de SDT y la fase de SDT posterior en el procedimiento de SDT, y el UE soporta el procedimiento de SDT en una parte de ancho de banda (BWP) inicial y otras BWP,
- 10 en el modo de SDT de energía eficiente, el UE soporta la primera fase de SDT y la fase de SDT posterior, pero un período de tiempo para la fase de SDT posterior en el modo de SDT de energía eficiente está limitado,
- 10 en el modo de SDT básico, el UE solo soporta la primera fase de SDT, y el UE solo soporta el procedimiento de SDT en la BWP inicial.
10. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 9, en
 - 15 donde el procedimiento de SDT es un procedimiento de SDT basado en el canal de acceso aleatorio (RACH), y se considera que la primera fase de SDT está completa cuando se completa un procedimiento de RACH.
 11. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 9, en
 - 20 donde el procedimiento de SDT es un procedimiento de SDT basado en la concesión configurada (CG) y se considera que la primera fase de SDT está completa cuando se completa una transmisión de CG.
 12. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 4, en
 - donde la capacidad específica del UE para el procedimiento de SDT indica un tipo del UE de una pluralidad de tipos del UE.

13. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 1, en donde la primera información para el UE comprende una preferencia específica del UE para el procedimiento de SDT.
14. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 13, en
5 donde el procedimiento de SDT comprende una primera fase de SDT y una fase de SDT posterior, y en donde la preferencia específica del UE para el procedimiento de SDT indica un período de tiempo preferido para la fase de SDT posterior.
15. El uno o más medios legibles por computadora de la reivindicación 13, en
10 donde la preferencia específica del UE para el procedimiento de SDT indica un patrón de tráfico de datos de enlace ascendente a ser transmitidos por el UE.
16. Un método para un dispositivo de red, que comprende:
obtener una primera información para un equipo de usuario (UE) desde el UE,
15 en donde la primera información se asocia con un procedimiento de transmisión de datos pequeños (SDT) en un estado inactivo del UE; y
generar una primera información de configuración para transmisión al UE, en donde la primera información de configuración se determina con referencia a la primera información, y en donde la primera información de configuración se
20 usa para determinar si se realizará el procedimiento de SDT en el estado inactivo mediante el UE y para configurar el procedimiento de SDT mediante el UE.
17. El método de la reivindicación 16, en donde la primera información de configuración indica un período de tiempo máximo para que el UE realice el
25 procedimiento de SDT.

18. El método de la reivindicación 16, en donde la primera información de configuración es para configurar un temporizador, en donde el temporizador debe iniciarse al comienzo del procedimiento SDT y, al expirar el temporizador, el UE debe abandonar el procedimiento de SDT y cambiar a un estado inactivo.
5
19. El método de la reivindicación 16, en donde la primera información para el UE comprende una capacidad específica del UE para el procedimiento de SDT del UE.
20. El método de la reivindicación 19, en donde la capacidad específica del
10 UE para el procedimiento de SDT indica un tipo del procedimiento de SDT soportado por el procedimiento de SDT, y en donde el tipo del procedimiento de SDT soportado por el UE comprende al menos uno de un procedimiento de SDT basado en el canal de acceso aleatorio (RACH) y un procedimiento de SDT basado en concesión configurada (CG).