

REIVINDICACIONES

1. Un aparato que comprende:

- medios para determinar que se activa un cambio de un estado de relajación de medición del aparato a otro estado de relajación de medición;
- medios para determinar si se debe cambiar el estado de relajación de medición a dicho otro estado de relajación de medición antes de que ocurra un evento relacionado con la relajación de medición; y
- medios para transmitir un informe sobre dicho otro estado de relajación de medición a un nodo de red inalámbrica.

2. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 1, donde el evento relacionado con la relajación de medición es una transmisión del informe sobre dicho otro estado de relajación de medición al nodo de red inalámbrica o el vencimiento de un temporizador de prohibición de información de asistencia del equipo de usuario, UE, del aparato.

3. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde el aparato está en un modo de relajación de medición antes del cambio y en un modo de relajación sin medición después del cambio, o el aparato está en un modo de relajación sin medición antes del cambio y en un modo de relajación sin medición después del cambio, y se permite que el aparato relaje las mediciones en el modo de relajación de medición y no se le permite al aparato relajar las mediciones en el modo de relajación sin medición.

4. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además:

- medios para determinar si se permite al aparato cambiar el estado de relajación de medición del aparato basándose en el estado de un temporizador de prohibición de información de asistencia del UE y dicho otro estado de relajación de medición.

5. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además:

- medios para determinar si se debe cambiar el estado de relajación de medición del aparato mientras está funcionando un temporizador de prohibición de información de asistencia del UE.

6. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además:

- medios para determinar cambiar el estado de relajación de medición del aparato mientras está funcionando un temporizador de prohibición de información de asistencia del UE; y
- medios para cambiar el estado de relajación de medición a dicho otro estado de relajación de medición antes de que ocurra un evento relacionado con la relajación de medición.

7. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además:

- medios para determinar cambiar el estado de relajación de medición del aparato antes de que ocurra el evento relacionado con la relajación de medición cuando no se cumple una condición de relajación de medición mientras está funcionando un temporizador de prohibición de información de asistencia del UE; y
- medios para cambiar el estado de relajación de medición a dicho otro estado de relajación de medición antes de que ocurra un evento relacionado con la relajación de medición.

8. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además:

- medios para determinar cambiar el estado de relajación de medición del aparato después de que ocurrió el evento relacionado con la relajación de medición cuando se cumple una condición de relajación de medición mientras está funcionando un temporizador de prohibición de información de asistencia del UE; y
- medios para cambiar el estado de relajación de medición a dicho otro estado de relajación de medición después de que ocurrió un evento relacionado con la relajación de medición.

9. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además:

- medios para determinar cambiar el estado de relajación de medición del aparato antes de que ocurra el evento relacionado con la relajación de medición cuando un temporizador de prohibición de información de asistencia del UE no se inició cuando se cumplió e informó una condición de relajación de medición.

10. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además:

- medios para informar que el estado de relajación de medición del aparato se cambió a dicho otro estado de relajación de medición antes de transmitir el informe sobre dicho otro estado de relajación de medición al nodo de red inalámbrica.

11. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además:

- medios para informar sobre cuánto tiempo antes de transmitir el informe sobre dicho otro estado de relajación de medición del aparato al nodo de red inalámbrica se cambió el estado de relajación de medición del aparato.

12. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además:

- medios para recibir una configuración, donde la configuración indica si se permite al aparato cambiar el estado de relajación de medición del aparato antes de transmitir el informe sobre dicho otro estado de relajación de medición del aparato al nodo de red inalámbrica.

13. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además:

- medios para recibir una configuración, donde la configuración indica si se permite al aparato cambiar el estado de relajación de medición del aparato mientras está funcionando un temporizador de prohibición de información de asistencia del UE.

14. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el estado de relajación de medición y dicho otro estado de relajación de medición comprenden al menos uno de los estados de relajación de medición de gestión de recursos de radio, RRM, monitoreo de enlace de radio, RLM y detección de falla del haz, BFD.

15. Un aparato que comprende:

- medios para recibir de un equipo de usuario un informe que indica un cambio de un estado de relajación de medición del equipo de usuario a otro estado de relajación de medición.

16. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 16, que comprende, además:

- medios para recibir del equipo de usuario un informe que indica que el estado de relajación de medición del equipo de usuario se cambió a dicho otro estado de relajación de medición antes de la transmisión del informe sobre dicho otro

estado de relajación de medición.

17. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 15 o la reivindicación 16, que comprende, además:

- medios para recibir desde el equipo de usuario un informe que indica cuánto tiempo antes de la transmisión del informe sobre dicho otro estado de relajación de medición del equipo de usuario se cambió el estado de relajación de medición del equipo de usuario.

18. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 15 a 17, que comprende, además:

- medios para transmitir una configuración, donde la configuración indica si se permite al equipo de usuario cambiar el estado de relajación de medición del equipo de usuario antes de la transmisión del informe sobre dicho otro estado de relajación de medición

19. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 15 a 18, que comprende, además:

- medios para transmitir una configuración, donde la configuración indica si al equipo de usuario se le permite cambiar el estado de relajación de medición del equipo de usuario mientras se ejecuta un temporizador de prohibición de información de asistencia del UE.