

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 cambiar el estado de relajación de la medición a dicho otro estado de relajación de la medición antes de que ocurra un evento relacionado con la relajación de la medición; y
- medios para transmitir, después de cambiar el estado de relajación de medición a dicho otro estado de relajación de medición, un informe sobre dicho otro estado de relajación de medición a un nodo de red inalámbrica usando información de asistencia del equipo del usuario, dicho otro estado de relajación de medición indica que el aparato está en un modo de relajación de medición modo o un modo de relajación sin medición, cuando un temporizador de prohibición de información de asistencia del equipo de usuario configurado para informar el estado de relajación de medición no se está ejecutando.

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

3. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde el aparato está en el modo de relajación de medición antes del cambio y en el modo de relajación sin medición después del cambio, o el aparato está en el modo de relajación sin medición antes del cambio y en el modo de relajación de medición después del cambio.

4. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde se permite que el aparato relaje las mediciones en el modo de relajación de medición y no se permite que el aparato relaje las mediciones en el modo de relajación sin medición.

5. 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 equipo del usuario y dicho otro estado de relajación de medición.

6. 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 equipo de usuario.

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

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

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

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

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

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

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

11. 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.

12. 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.

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

- medios para recibir una configuración de relajación de medición.

14. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 13, donde la configuración de relajación de medición indica si al aparato se le permite 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 y/o mientras la información de asistencia del equipo del usuario prohíbe que el temporizador esté funcionando.

15. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 13 o 14, que comprende, además:

- medios para transmitir un informe de estado de relajación cuando se cumple por primera vez una condición de relajación de medición desde la recepción de la configuración de relajación de medición.

16. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el estado de relajación de la medición y dicho otro estado de relajación de la 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.

17. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el informe indica que el aparato está en un modo de relajación de medición o en un modo de relajación sin medición de monitoreo de enlace de radio, RLM, mediciones, y/o

el informe indica que el aparato está en un modo de relajación de medición o en un modo de relajación sin medición de mediciones de detección de falla del haz, BFD.

18. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 17, donde

el informe indica además que se cumple o no una condición de relajación de medición de las mediciones de Gestión de Recursos Radioeléctricos, RRM.

19. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 18, donde el informe se transmite cuando la condición de relajación de las mediciones de Gestión de Recursos de Radio, RRM, se cumple durante un cierto período de tiempo.

20. Un aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el temporizador de prohibición de información de asistencia del equipo del usuario es común para la gestión de recursos de radio, RRM, monitoreo de enlace de radio, RLM y detección de falla de haz, BFD, informes de estado de relajación de medición basados, o

el temporizador de prohibición de información de asistencia del equipo del usuario es común para la gestión de recursos de radio, RRM, monitoreo de enlace de radio, RLM y detección de falla de haz, BFD, informes de estado de relajación de medición basados.

21. Un método, que comprende:

- determinar que se activa un cambio de un estado de relajación de medición de un aparato a otro estado de relajación de medición;
- cambiar el estado de relajación de la medición a dicho otro estado de relajación de la medición antes de que ocurra un evento relacionado con la relajación de la medición; y
- transmitir, después de cambiar el estado de relajación de medición a dicho otro estado de relajación de medición, un informe sobre dicho otro estado de relajación de medición a un nodo de red inalámbrica usando información de asistencia del equipo del usuario, dicho otro estado de relajación de medición indica que el aparato está en un estado de relajación de medición modo o un modo de relajación sin medición, cuando un temporizador de prohibición de información de asistencia del equipo de usuario configurado para informar que el estado de relajación de medición no se está ejecutando.

22. Un programa informático que comprende instrucciones que, cuando el programa es ejecutado por un aparato, hacen que el aparato lleve a cabo el método de acuerdo con la reivindicación 21.

23. Un medio no transitorio legible por computadora que tiene almacenado en este un conjunto de instrucciones legibles por computadora que, cuando son ejecutadas por al menos un procesador de un aparato, hacen que un aparato al menos realice el método de acuerdo con la reivindicación 21.