

SE REIVINDICA LO SIGUIENTE:

1. Un primer dispositivo que comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye códigos de programa informático;

5 la al menos una memoria y los códigos de programa informático se configuran, con el al menos un procesador, para provocar que el primer dispositivo al menos:

determine si ha ocurrido un evento, el evento comprende:

se ha realizado una transmisión de un mensaje asociado con un procedimiento de acceso aleatorio después de una transmisión previa del mensaje, o

10 se ha recibido una concesión de enlace ascendente asociada con el mensaje después de la transmisión previa; y

determine una falla en la resolución de conflicto basándose en la determinación del evento cuando un temporizador para monitorear un canal de control de enlace descendente entre un segundo dispositivo y el primer dispositivo está expirado.

15

2. El primer dispositivo de la reivindicación 1, en donde se provoca que el primer dispositivo determine la falla de resolución de conflicto mediante:

de acuerdo con una determinación de que el evento ha ocurrido, determinar que no ha ocurrido ninguna falla en la resolución de conflicto cuando expira el temporizador.

20

3. El primer dispositivo de la reivindicación 2, en donde se provoca que el primer dispositivo, además:

continúe monitoreando el canal de control de enlace descendente después de que expire el temporizador.

25

4. El primer dispositivo de la reivindicación 3, en donde se provoca que el primer dispositivo continúe monitoreando el canal de control de enlace descendente mediante:

de acuerdo con una determinación de que el mensaje ha sido retransmitido, continúe monitoreando el canal de control de enlace descendente durante un tiempo de ida y vuelta entre

30 el primer dispositivo y el segundo dispositivo antes de que comience un temporizador adicional que monitorea el canal de control de enlace descendente.

5. El primer dispositivo de la reivindicación 1, en donde se provoca que el primer dispositivo, además:
- 5 inicie un temporizador adicional asociado con una de una recepción de la concesión de enlace ascendente o una retransmisión del mensaje mientras que pone fin al temporizador; y
- continúe monitoreando el canal de control de enlace descendente dentro de una duración del temporizador adicional.
6. El primer dispositivo de la reivindicación 1, en donde el mensaje es el Mensaje 3 en el
- 10 procedimiento de acceso aleatorio.
7. El primer dispositivo de la reivindicación 1, en donde el primer dispositivo comprende un dispositivo terminal y el segundo dispositivo comprende un dispositivo de red.
- 15 8. Un método que comprende:
- determinar si ha ocurrido un evento, el evento comprende:
- se ha realizado una transmisión de un mensaje asociado con un procedimiento de acceso aleatorio después de una transmisión previa del mensaje, o
- se ha recibido una concesión de enlace ascendente asociada con el mensaje después de la
- 20 transmisión previa; y
- determinar una falla en la resolución de conflicto basándose en la determinación del evento cuando un temporizador para monitorear un canal de control de enlace descendente entre un segundo dispositivo y el primer dispositivo está expirado.
- 25 9. El método de la reivindicación 8, en donde determinar la falla de la resolución de conflicto comprende:
- de acuerdo con una determinación de que el evento ha ocurrido, determinar que no ha ocurrido ninguna falla en la resolución de conflicto al momento en que expira el temporizador.
- 30 10. El método de la reivindicación 8, que comprende además:
- continuar monitoreando el canal de control de enlace descendente después de que expire el

temporizador.

11. El método de la reivindicación 10, en donde continuar el monitoreo del canal de control de enlace descendente comprende:

5 de acuerdo con una determinación de que el mensaje ha sido retransmitido, continuar el monitoreo del canal de control de enlace descendente durante un tiempo de ida y vuelta entre el primer dispositivo y el segundo dispositivo antes de que comience un temporizador adicional que monitorea el canal de control de enlace descendente.

10 12. El método de la reivindicación 8, que comprende además:
iniciar un temporizador adicional asociado con una de una recepción de la concesión de enlace ascendente o una retransmisión del mensaje mientras que se pone fin al temporizador; y
continuar el monitoreo del canal de control de enlace descendente dentro de una duración del temporizador adicional.

15

13. El método de la reivindicación 8, en donde el mensaje es el Mensaje 3 en el procedimiento de acceso aleatorio.

20

14. El método de la reivindicación 8, en donde el primer dispositivo comprende un dispositivo terminal y el segundo dispositivo comprende un dispositivo de red.

15. Un aparato que comprende:

medios para determinar si ha ocurrido un evento, el evento comprende:

25

se ha realizado una transmisión de un mensaje asociado con un procedimiento de acceso aleatorio después de una transmisión previa del mensaje, o

se ha recibido una concesión de enlace ascendente asociada con el mensaje después de la transmisión previa; y

medios para determinar una falla en la resolución de conflicto basándose en la determinación del evento cuando un temporizador para monitorear un canal de control de enlace descendente

30

entre un segundo dispositivo y el primer dispositivo está expirado.

16. Un medio legible por computadora no transitorio que comprende instrucciones de programa para provocar que un aparato realice al menos el método de cualquiera de las reivindicaciones 9-16.