

REIVINDICACIONES

1. Un aparato de comunicación (800), caracterizado porque comprende:

un receptor, el cual, al operar, recibe información de configuración para una recuperación de falla de haz (BFR) de un grupo de células secundarias (SCells), que funcionan en una red, en donde la información de configuración incluye una lista de las SCells incluidas en el grupo;

un circuito que, en funcionamiento, realiza una detección de fallo de haz (BFD) para el grupo de células secundarias, en base a la información de configuración; y

un transmisor que, en funcionamiento, transmite un informe de fallo de haz en el BFD, en base a la información de configuración, el informe de fallo de haz incluye al menos uno de un resultado de detección de fallo de haz (BFD) del grupo de SCells y nueva información de haz del grupo de SCells.

2. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la información de reporte incluye índices de cada una de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

3. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque la información de reporte incluye la nueva información de haces para cada una de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

4. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de un evento de falla de haz (BFI) de cualquier SCell del grupo de las SCells es igual o mayor que un primer umbral que es indicado por una estación base.

5. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells del grupo de las SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o

mayor que uno.

6. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells del grupo de las SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o mayor que un segundo umbral que es indicado por una estación base.

7. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la información de configuración indica la configuración de reporte de la BFD.

8. Un método de comunicación, caracterizado porque comprende:

recibir información de configuración para una recuperación de falla de haz (BFR) de un grupo de células secundarias (SCells), que funcionan en una red, en donde la información de configuración incluye una lista de las SCells incluidas en el grupo;

realizar una detección de fallo de haz (BFD) para el grupo de células secundarias, en base a la información de configuración; y

transmitir un informe de fallo de haz en el BFD, en base a la información de configuración, el informe de fallo de haz incluye al menos uno de un resultado de detección de fallo de haz (BFD) del grupo de SCells y nueva información de haz del grupo de SCells.

9. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque la información de reporte incluye índices de cada una de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

10. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque la información de reporte incluye la nueva información de haces para cada una de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

11. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de un evento de falla de haz (BFI) de cualquier SCell del grupo de las SCells es igual o mayor que

un primer umbral que es indicado por una estación base.

12. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells del grupo de las SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o mayor que uno.

13. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells del grupo de las SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o mayor que un segundo umbral que es indicado por una estación base.

14. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque la información de configuración indica la configuración de reporte de la BFD.

15. Un aparato de comunicación, caracterizado porque comprende:

un transmisor, el cual, al operar, transmite información de configuración para una recuperación de falla de haz (BFR) de un grupo de células secundarias (SCells), que funcionan en una red, en donde la información de configuración incluye una lista de las SCells incluidas en el grupo;

un circuito que, en funcionamiento, realiza una detección de fallo de haz (BFD) para el grupo de células secundarias, en base a la información de configuración; y

un receptor que, en funcionamiento, recibe un informe de fallo de haz en el BFD, en base a la información de configuración, el informe de fallo de haz incluye al menos uno de un resultado de detección de fallo de haz (BFD) del grupo de SCells y nueva información de haz del grupo de SCells.

16. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 15, caracterizado porque la información de reporte incluye índices de cada una de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

17. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque la información de reporte incluye la nueva información de haces para cada una de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

18. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 15, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de un evento de falla de haz (BFI) de cualquier SCell del grupo de las SCells es igual o mayor que un primer umbral que es indicado por una estación base.

19. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 15, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells del grupo de las SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o mayor que uno.

20. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 15, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells del grupo de las SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o mayor que un segundo umbral que es indicado por una estación base.

21. El aparato de comunicación de conformidad con la reivindicación 15, caracterizado porque la información de configuración indica la configuración de reporte de la BFD.

22. Un método de comunicación, caracterizado porque comprende:

transmitir información de configuración para una recuperación de fallas de haces (BFR) de un grupo de células secundarias (SCells), que funcionan en una red, en donde la información de configuración incluye una lista de las SCells incluidas en el grupo;

realizar una detección de fallo de haz (BFD) para el grupo de células secundarias, en base a la información de configuración; y

recibir un informe de fallo de haz en el BFD, en base a la información de configuración, el informe de fallo de haz incluye al menos uno de un resultado de detección de fallo de haz

(BFD) del grupo de SCells y nueva información de haz del grupo de SCells.

23. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 22, caracterizado porque la información de reporte incluye índices de cada una de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

24. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque la información de reporte incluye la nueva información de haces para cada una de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

25. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 22, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de un evento de falla de haz (BFI) de cualquier SCell del grupo de las SCells es igual o mayor que un primer umbral que es indicado por una estación base.

26. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 22, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells del grupo de las SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o mayor que uno.

27. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 22, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells del grupo de las SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o mayor que un segundo umbral que es indicado por una estación base.

28. El método de comunicación de conformidad con la reivindicación 22, caracterizado porque la información de configuración indica la configuración de reporte de la BFD.

29. Un circuito integrado, caracterizado porque comprende:

circuito de recepción, el cual, al operar, controla:

la recepción de información de configuración para una recuperación de falla de haz (BFR) de un grupo de células secundarias (SCells), que funcionan en una red, en donde la

información de configuración incluye una lista de las SCells incluidas en el grupo;

un circuito que, en funcionamiento, realiza una detección de fallo de haz (BFD) para el grupo de células secundarias, en base a la información de configuración; y

circuito de transmisión, el cual, al operar, controla:

la transmisión de un informe de fallo de haz en el BFD, en base a la información de configuración, el informe de fallo de haz incluye al menos uno de un resultado de detección de fallo de haz (BFD) del grupo de SCells y nueva información de haz del grupo de SCells.

30. Un circuito integrado, caracterizado porque comprende:

circuito de transmisión, el cual, al operar, controla:

la transmisión de información de configuración para una recuperación de falla de haz (BFR) de un grupo de células secundarias (SCells), que funcionan en una red, en donde la información de configuración incluye una lista de las SCells incluidas en el grupo;

un circuito que, en funcionamiento, realiza una detección de fallo de haz (BFD) para el grupo de células secundarias, en base a la información de configuración; y

circuito de recepción, el cual, al operar, controla:

la recepción de un informe de fallo de haz en el BFD, en base a la información de configuración, el informe de fallo de haz incluye al menos uno de un resultado de detección de fallo de haz (BFD) del grupo de SCells y nueva información de haz del grupo de SCells.