

REIVINDICACIONES

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

un receptor, el cual, en operación, recibe 1) información de grupo indicando uno o más portadores de componentes incluidos en un grupo de células secundarias (SCells), 2) información de configuración para una recuperación de falla de haz (BFR) del grupo de células secundarias (SCells) y 3) un identificador para el grupo de SCells; y

un transmisor que, en operación, transmite una información de reporte, incluyendo un resultado de detección de fallo de haz (BFD) basado en 1) la información de grupo, 2) la información de configuración, y 3) el identificador para el grupo de SCells.

2. El aparato de comunicación de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque la información de reporte incluye índices 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 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 en el grupo de 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 en el 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 en el 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. El aparato de comunicación de conformidad con la Reivindicación 1, en donde la

información de configuración incluye información en una señal de referencia de BFD (RS).

9. Un método de comunicación, caracterizado porque comprende:

recibir 1) información de grupo indicando uno o más portadores de componentes incluidos en un grupo de células secundarias (SCells), 2) información de configuración para una recuperación de falla de haz (BFR) del grupo de células secundarias (SCells), y 3) un identificador para el grupo de SCells; y

transmitir información de reporte, incluyendo un resultado de detección de fallo de haz (BFD) basado en 1) la información de grupo, 2) la información de configuración y 3) el identificador para el grupo de SCells.

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

12. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 9, 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 en el grupo de las SCells es igual o mayor que un primer umbral que es indicado por una estación base.

13. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 9, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells en el grupo de SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o mayor que uno.

14. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 9, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells en el grupo de 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.

15. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 9, caracterizado porque la información de configuración indica la configuración de reporte de la BFD.

16. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 9, en donde la información de configuración incluye información en una señal de referencia de BFD (RS).

17. Un aparato de comunicación, caracterizado porque comprende:

un transmisor, el cual, en operación, transmite 1) información de grupo indicando uno o más portadores de componentes incluidos en un grupo de células secundarias (SCells), 2) información de configuración para una recuperación de falla de haz (BFR) del grupo de células secundarias (SCells), y 3) un identificador para el grupo de SCells; y

un receptor que, en operación, recibe una información de reporte que incluye un resultado de un informe de fallo de haz en el BFD, basado en 1) la información de grupo, 2) la información de configuración, y 3) el identificador para el grupo de SCells a reportar.

18. El aparato de comunicación de conformidad con la Reivindicación 17, caracterizado porque la información de reporte incluye índices de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

19. El aparato de comunicación de conformidad con la Reivindicación 18, caracterizado porque la información de reporte incluye nueva información de haces para cada una de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

20. El aparato de comunicación de conformidad con la Reivindicación 17, 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 en el grupo de SCells es igual o mayor que un primer umbral que es indicado por una estación base.

21. El aparato de comunicación de conformidad con la Reivindicación 17, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells en el grupo de las SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o mayor que uno.

22. El aparato de comunicación de conformidad con la Reivindicación 17, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells en el 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.

23. El aparato de comunicación de conformidad con la Reivindicación 17, caracterizado porque la información de configuración indica la configuración de reporte de la BFD.

24. Un método de comunicación, caracterizado porque comprende:

transmitir: 1) información de grupo indicando uno o más portadores de

componentes incluidos en un grupo de células secundarias (SCells), 2) información de configuración para una recuperación de fallas de haces (BFR) del grupo de (SCells), y 3) un identificador para el grupo de SCells; y

recibir información de reporte incluyendo un resultado de un informe de fallo de haz en el BFD, basado en 1) la información de grupo, 2) la información de configuración, y 3) el identificador para el grupo de SCells a reportar.

25. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 24, caracterizado porque la información de reporte incluye índices de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

26. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 25, caracterizado porque la información de reporte incluye nueva información de haces para cada una de las SCells con falla, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD.

27. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 24, 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 en el grupo de las SCells es igual o mayor que un primer umbral que es indicado por una estación base.

28. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 24, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells en el grupo de SCells, las cuales son identificadas como con fallas en la BFD, es igual o mayor que uno.

29. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 24, caracterizado porque la información de reporte es transmitida en un caso en el que un número de SCells en el grupo de 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.

30. El método de comunicación de conformidad con la Reivindicación 24, caracterizado porque la información de configuración indica la configuración de reporte de la BFD.