

Método y dispositivo para nodos de comunicación utilizados en comunicaciones inalámbricas

Áreas tecnológicas

[0001] La presente solicitud se refiere al método y al dispositivo de transmisión en el sistema de comunicación inalámbrica, en particular a métodos y dispositivos de transmisión para la adquisición de información del sistema.

Antecedentes tecnológicos

[0002] El ahorro de energía en red (Network Energy Saving, NES) es de gran importancia para la sostenibilidad medioambiental, ya que reduce el impacto sobre el medio ambiente (emisiones de gases de efecto invernadero) y ahorra costes operativos. Con la popularidad del 5G (the 5rd Generation Partnership Project, el Proyecto de Asociación de Quinta Generación) en las industrias y regiones geográficas, el procesamiento de servicios y aplicaciones más avanzados (como XR) requiere velocidades de datos muy altas, lo que conduce a redes cada vez más densas, el uso de más antenas, un mayor ancho de banda y más bandas de frecuencia. Para mantener el impacto del 5G en el medio ambiente dentro de un rango controlable, es necesario investigar nuevas soluciones para mejorar la eficiencia energética de la red. Por lo tanto, la 94.^a reunión de 3Gpp (the 3rd Generation Partnership Project, El Proyecto de Cooperación de la 3^a Generación) RAN aprobó el ítem de estudio (Study Item, SI) sobre el ahorro de energía en la red, que apoya las mejoras tecnológicas en el dominio del tiempo (time domain), el dominio de la frecuencia (frequency domain), el dominio espacial (spatial domain), el dominio de la potencia (power domain) y otros aspectos.

Contenido de la invención

[0003] No transmitir SSB (Synchronization Signal Block, Bloque de Señal de Sincronización) o SIHI (System Information Block 1, Bloque de Información del Sistema 1) en una celda pequeña, reducir la frecuencia de envío de SSB o SIHI, o transmitir SSB o SIHI incompletos, son medios técnicos opcionales para lograr el ahorro de energía de la red. Los investigadores han descubierto que, en determinados escenarios, el UE (User Equipment, Dispositivo de Usuario) necesita recibir SSB o SIHI de las células de ahorro de energía de la red que utilizan esta tecnología para obtener la sincronización de enlace descendente o la información del sistema, o para realizar mediciones de canal. Especialmente, pero sin limitarse a ello, cuando el UE se desplaza entre diferentes células, necesita realizar mediciones en las células adyacentes, y las mediciones basadas en SSB pueden obtener la calidad del canal de las células adyacentes. Si la célula adyacente es una célula de ahorro de energía de red que adopta esta tecnología, tendrá un impacto en las mediciones del UE para las células adyacentes. Por lo tanto, es necesario mejorar la forma de obtener el SSB o el SIHI de las celdas de ahorro de energía de red que utilizan esta tecnología.

[0004] En respuesta a las cuestiones anteriores, esta solicitud proporciona una solución para obtener información del sistema. En respuesta a la descripción del problema anterior, se utiliza como ejemplo el sistema NR (New Radio, Nueva Radio); Esta solicitud también es aplicable a escenarios como los sistemas LTE (Long Term Evolution, Evolución a Largo Plazo) o LTE-A (LTE Advanced, LTE Avanzado); Además, aunque la presente solicitud proporciona métodos de implementación específicos para el ahorro de energía de la red, también se puede aplicar a escenarios como redes específicas para lograr efectos técnicos similares al ahorro de energía de la red. Además, aunque la intención original de la presente solicitud es para la interfaz aérea Uu, pero la presente solicitud también se puede utilizar para la interfaz PC5. Además, aunque la intención original de la presente solicitud es

dirigirse a escenarios de terminales y estaciones base, también es aplicable a escenarios V2X (Vehicle to Everything, Vehículo-a-Todo), escenarios de comunicación entre terminales y repetidores, y escenarios de comunicación entre repetidores y estaciones base, logrando efectos técnicos similares en escenarios de terminales y estaciones base. Además, aunque la intención original de la presente solicitud es dirigirse a escenarios de terminales y estaciones base, pero la presente solicitud también es aplicable a escenarios de comunicación IAB (Integrated Access and Backhaul, Acceso y Retorno Integrados), logrando efectos técnicos similares en escenarios de terminales y estaciones base. Además, aunque la intención original de la presente solicitud es dirigirse a escenarios de redes terrestres (Terrestrial Network, Red Terrestre), pero la presente solicitud también es aplicable a escenarios de comunicación de redes no terrestres, logrando efectos técnicos similares a los de los escenarios TN. Además, la adopción de una solución unificada para diferentes escenarios también puede ayudar a reducir la complejidad y los costes del hardware.

[0005] A modo de un ejemplo de implementación, la explicación de la terminología (Terminology) en la presente solicitud se refiere a la definición de la serie TS36 de protocolos de especificación 3Gpp.

[0006] A modo de un ejemplo de implementación, la explicación de la terminología en la presente solicitud se refiere a la definición de la serie TS38 de protocolos de especificación 3Gpp.

[0007] A modo de un ejemplo de implementación, la explicación de la terminología en la presente solicitud se refiere a la definición de la serie TS37 de protocolos de especificación 3Gpp.

[0008] A modo de un ejemplo de implementación, la explicación de los términos en la presente solicitud se refiere a la definición del protocolo estándar del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos).

[0009] Cabe señalar que, en ausencia de conflictos, las implementaciones en cualquier nodo de la presente solicitud y las características de dichas implementaciones pueden aplicarse a cualquier otro nodo. En situaciones no conflictivas, las realizaciones y características en la presente solicitud pueden combinarse entre sí arbitrariamente.

[0010] La presente solicitud divulga un método para uso en el primer nodo para comunicación inalámbrica, su característica es que incluye:

[0011] Transmitir una primera señal inalámbrica en respuesta al cumplimiento de cada condición del primer conjunto de condiciones.

[0012] Junto con la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada, detectar el primer bloque de información mencionado en la segunda celda.

[0013] Entre ellos, el primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS (Synchronization Signal, Señal de Sincronización), MIB (Master Information Block, Bloque de Información Maestro) y SIHI. No existe SIHI legal ni SSB legal en la segunda celda mencionada.

[0014] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la primera condición, la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada.

[0015] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la segunda condición, la segunda condición mencionada incluye el hecho de que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de la red.

[0016] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye una primera

condición y una segunda condición, la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red.

[0017] A modo de un ejemplo de implementación, el problema que debe resolver esta solicitud incluye: cómo obtener el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada.

[0018] A modo de un ejemplo de implementación, el problema que debe resolver esta solicitud incluye: cómo activar la adquisición del primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada.

[0019] A modo de un ejemplo de implementación, las características del método anterior incluyen: la primera señal inalámbrica mencionada activa la transmisión del primer bloque de información mencionado.

[0020] A modo de un ejemplo de implementación, las características del método anterior incluyen: la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada depende del primer conjunto de condiciones mencionado.

[0021] A modo de un ejemplo de implementación, las ventajas del método anterior incluyen: se recibe la frecuencia de activación del primer bloque de información mencionado.

[0022] A modo de un ejemplo de implementación, las ventajas del método anterior incluyen: reducir la frecuencia de transmisión del primer bloque de información mencionado.

[0023] A modo de un ejemplo de implementación, las ventajas del método anterior incluyen reducir la transmisión de señales de difusión de la estación base y disminuir el consumo de energía de la estación base.

Según un aspecto de la presente solicitud, la característica consiste en recibir un primer umbral; Realizar mediciones para la primera celda mencionada;

[0024] Entre ellas, la primera condición mencionada incluye un resultado de medición para la primera celda mencionada que es peor o no mejor que el primer umbral.

[0025] Según un aspecto en la presente solicitud, se caracteriza por incluir:

Recibir el segundo umbral; Realizar mediciones para la segunda celda mencionada;

[0026] Entre ellas, la primera condición mencionada incluye un resultado de medición para la segunda celda mencionada que es mejor o no peor que el segundo umbral.

[0027] Según un aspecto en la presente solicitud, se caracteriza por incluir:

Recibir el primer mensaje mencionado;

[0028] Entre ellas, el primer mensaje mencionado se utiliza para determinar el primer bloque de recursos mencionado, que se utiliza para transmitir la primera señal inalámbrica mencionada.

[0029] A modo de un ejemplo de implementación, el transmitente del primer mensaje mencionado es la estación base de mantenimiento de la primera celda mencionada.

[0030] A modo de un ejemplo de implementación, el transmitente del primer mensaje mencionado es la estación base de mantenimiento de la segunda celda mencionada.

[0031] Según un aspecto en la presente solicitud, se caracteriza por incluir:

[0032] Recibir el primer bloque de información mencionado; En respuesta a la recepción del primer bloque de información mencionado, realizar mediciones para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada.

[0033] Según un aspecto en la presente solicitud, se caracteriza por incluir:

Transmitir el primer informe de medición;

[0034] Entre ellos, el primer informe de medición mencionado incluye los resultados de la medición del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada.

[0035] Según un aspecto en la presente solicitud, se caracteriza por incluir:

Se recibe la primera señalización, la primera señalización mencionada indica la segunda celda mencionada; En respuesta a la recepción de la primera señalización mencionada, se aplica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada; Alternativamente, en respuesta a la realización de la medición para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada, se aplica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada;

[0036] Entre ellos, la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada incluye el identificador físico de la segunda celda mencionada.

[0037] A modo de un ejemplo de implementación, se transmite el primer informe de medición mencionado antes de aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada.

[0038] A modo de un ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado no antes de que el comportamiento aplicara la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada.

[0039] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal se utiliza para configurar al menos una celda de candidato, y la segunda celda mencionada es una de las celdas candidatas entre la al menos una celda de candidato.

[0040] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal indica que el primer nodo mencionado se mueve de la primera celda mencionada a la segunda celda mencionada.

[0041] La presente solicitud divulga un método para uso en el segundo nodo para comunicación inalámbrica, se caracteriza por incluir:

Se recibe la primera señal inalámbrica mencionada;

Junto con la recepción de la primera señal inalámbrica mencionada, transmitir el primer bloque de información mencionado sobre la segunda celda mencionada;

[0042] Entre ellos, como respuesta que satisface cada condición del primer conjunto de condiciones mencionado, se transmite la primera señal inalámbrica mencionada; El primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS, MIB y SIHI; No existe SIHI ni SSB legales en la segunda celda.

[0043] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la primera condición, la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada.

[0044] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la segunda condición, la segunda condición mencionada incluye el hecho de que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de la red.

[0045] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye una primera condición y una segunda condición, la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red.

[0046] Según un aspecto de la presente solicitud, la primera condición mencionada comprende un resultado de medición para la primera celda mencionada que es peor o igual a un primer umbral; El transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada recibe el primer umbral; El transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada realiza mediciones para la primera celda mencionada.

[0047] Según un aspecto de la presente solicitud, la primera condición mencionada comprende un resultado de medición para la segunda celda mencionada que es mejor o igual a un segundo umbral; El transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada recibe el segundo umbral; El transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada realiza mediciones para la segunda celda mencionada.

[0048] Según un aspecto de la presente solicitud, el primer mensaje mencionado indica un primer bloque de recursos, que se utiliza para transmitir la primera señal inalámbrica mencionada; El transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada recibe el primer mensaje mencionado.

[0049] Según un aspecto de la presente solicitud, su característica es el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada recibe el primer bloque de información mencionado; En respuesta a la recepción del primer bloque de información mencionado, el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada realiza mediciones en el primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada.

[0050] Según un aspecto de la presente solicitud, su característica es que el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada transmite un primer informe de medición; El primer informe de medición mencionado incluye los resultados de la medición del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada.

[0051] Según un aspecto de la presente solicitud, su característica es el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada recibe una primera señal que indica la segunda celda mencionada; En respuesta a la recepción de la primera señal, el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada aplica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada; Alternativamente, en respuesta a la ejecución de la medición para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada, el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada aplica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada; La información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada incluye el identificador físico de la segunda celda mencionada.

[0052] La presente solicitud describe un primer nodo para la comunicación inalámbrica, se caracteriza por incluye:

El primer transmisor, en respuesta al cumplimiento de cada condición del primer conjunto de condiciones mencionado, transmite la primera señal inalámbrica mencionada;

El primer receptor detecta el primer bloque de información mencionado en la segunda celda mencionada mientras transmite la primera señal inalámbrica mencionada;

[0053] En el que el primer bloque de información mencionado comprende al menos uno de SS, MIB y SIHI; No existe SIHI legal ni SSB legal en la segunda celda mencionada.

[0054] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la primera condición, la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada.

[0055] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la segunda condición, la segunda condición mencionada incluye el hecho de que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de la red.

[0056] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye una primera condición y una segunda condición, la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red.

[0057] La presente solicitud divulga el segundo nodo utilizado para comunicaciones inalámbricas, se caracteriza por incluir:

[0058] El segundo receptor recibe la primera señal inalámbrica mencionada.

[0059] El segundo transmisor, junto con la recepción de la primera señal inalámbrica mencionada, transmite el primer bloque de información mencionado en la segunda celda mencionada.

[0060] Entre ellas, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye una primera condición, que está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada. El primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS, MIB y SIHI; No existe SIHI legal ni SSB legal en la segunda celda mencionada.

[0061] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la primera condición, la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada.

[0062] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la segunda condición, la segunda condición mencionada incluye el hecho de que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de la red.

[0063] Normalmente, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye una primera condición y una segunda condición, la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red.

[0064] A modo de un ejemplo de implementación, en comparación con las soluciones tradicionales, esta aplicación presenta las siguientes ventajas:

- Disminuir la frecuencia de activación del primer bloque de información mencionado.
- Disminuir la frecuencia de transmisión del primer bloque de información mencionado.
- Reducir la transmisión de la señalización de difusión de la estación base y disminuir el consumo de energía de la estación base.

Descripción de las Figuras

[0065] Otras características, objetivos y ventajas en la presente solicitud se harán más evidentes mediante la lectura de la descripción detallada de las realizaciones no limitantes de las siguientes figuras:

La figura 1 muestra un diagrama de flujo de la transmisión de una primera señal inalámbrica y un primer bloque de información según un ejemplo de implementación de la presente solicitud;

La figura 2 muestra un diagrama esquemático de una arquitectura de red de acuerdo con un ejemplo de implementación en la presente solicitud;

La figura 3 muestra un diagrama esquemático de un ejemplo de implementación de la arquitectura de protocolo inalámbrico para el plano de usuario y el plano de control de acuerdo con un ejemplo de implementación en la presente solicitud;

La figura 4 muestra un diagrama esquemático del primer dispositivo de comunicación y el segundo dispositivo de comunicación según una realización en la presente solicitud;

La figura 5 muestra un diagrama de flujo de transmisión de señales inalámbricas según un ejemplo de implementación de la presente solicitud;

La figura 6 muestra un diagrama de flujo de la primera condición mencionada que se cumple según un ejemplo de implementación de la presente solicitud;

La figura 7 muestra un diagrama de flujo de transmisión de señales inalámbricas del primer mensaje mencionado según un ejemplo de implementación de la presente solicitud;

La figura 8 muestra el diagrama de flujo de la transmisión de la señal inalámbrica del primer informe de medición mencionado según un ejemplo de implementación de la presente solicitud;

La figura 9 muestra un diagrama de flujo de la transmisión de la señal inalámbrica para aplicar la información de configuración mencionada de una segunda celda según un ejemplo de implementación de la presente solicitud;

La figura 10 muestra un diagrama de bloques estructural de un dispositivo de procesamiento utilizado en el primer nodo mencionado según un ejemplo de implementación de la presente solicitud;

La figura 11 muestra un diagrama de bloques estructural de un dispositivo de procesamiento utilizado en el segundo nodo según un ejemplo de implementación de la presente solicitud.

Métodos de implementación específica

[0066] El siguiente texto proporcionará explicaciones más detalladas de la solución técnica en la presente solicitud junto con los dibujos adjuntos. Debe tenerse en cuenta que, sin entrar en conflicto, las realizaciones y características de las realizaciones en la presente solicitud pueden combinarse arbitrariamente entre sí.

Ejemplo de implementación 1

[0067] El ejemplo de implementación 1 ilustra el diagrama de flujo de la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada y el primer bloque de información mencionado según un ejemplo de implementación de la presente solicitud, como se muestra en la figura 1. En la figura 1, cada recuadro representa un paso, y cabe destacar que el orden de cada recuadro en la figura no representa la relación cronológica entre los pasos representados.

[0068] En el ejemplo de implementación 1, el primer nodo mencionado de la presente solicitud transmite la primera señal inalámbrica mencionada en respuesta al cumplimiento de cada condición del primer conjunto de condiciones mencionado en el paso 101; En el paso 102, junto con la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada, se detecta el primer bloque de información mencionado en la segunda celda mencionada; En el que el primer bloque de información mencionado comprende al menos uno de SS, MIB y SIHI; El primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos una de la primera condición mencionada o la segunda condición mencionada, en donde la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red; Al menos la última de la primera celda mencionada y la segunda celda mencionada no tiene un SIHI o SSB legal.

[0069] A modo de un ejemplo de implementación, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la primera condición mencionada y la segunda condición mencionada, y el primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos una condición distinta de la primera condición mencionada y la segunda condición mencionada.

[0070] A modo de un ejemplo de implementación, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye solo la primera condición mencionada y la segunda condición mencionada.

[0071] A modo de un ejemplo de implementación, cuando se satisfacen la primera condición mencionada y la segunda condición mencionada, se satisfacen todas las condiciones del primer conjunto de condiciones mencionado.

[0072] A modo de un ejemplo de implementación, cuando se satisfacen al menos la primera condición mencionada y la segunda condición mencionada, se satisfacen todas las condiciones del primer conjunto de condiciones mencionado.

[0073] A modo de un ejemplo de implementación, el primer conjunto de condiciones mencionado solo incluye la segunda condición mencionada.

[0074] A modo de un ejemplo de implementación, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la segunda condición mencionada, y el primer conjunto de condiciones mencionado incluye una condición distinta de la segunda condición mencionada.

[0075] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, cualquier condición fuera de la segunda condición mencionada del primer conjunto de condiciones mencionado es independiente de las mediciones de cualquier celda fuera de la segunda celda mencionada, y cualquier condición fuera de la segunda condición mencionada del primer conjunto de condiciones mencionado está relacionada con las mediciones de la segunda celda mencionada.

[0076] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, cualquier condición distinta de la segunda condición mencionada del primer conjunto de condiciones mencionado es independiente de las mediciones de cualquier celda.

[0077] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada sea una celda de ahorro de energía de red y la segunda celda mencionada se encuentre en un estado de ahorro de energía de red.

[0078] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada sea una celda de ahorro de energía de red y que el primer nodo mencionado no admita celdas de ahorro de energía de red.

[0079] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada sea una celda de ahorro de energía de red y que el primer nodo mencionado no desee acceder a la celda de ahorro de energía de red.

[0080] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye que la segunda célula mencionada sea una célula de ahorro de energía de red y que el primer nodo mencionado no admita células de ahorro de energía de red o no desee acceder a células de ahorro de energía de red.

[0081] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye que la segunda célula mencionada sea una célula de ahorro de energía de red y la segunda celda mencionada se encuentre en un estado de ahorro de energía de red, y que el primer nodo mencionado no admita células de ahorro de energía de red.

[0082] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada sea una celda de ahorro de energía de red y la segunda celda mencionada se encuentre en un estado de ahorro de energía de red, y que el primer nodo mencionado no desee acceder a la celda de ahorro de energía de red.

[0083] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo mencionado que no admite celdas de ahorro de energía de red incluye: el primer nodo mencionado no admite

la especificación del protocolo de la versión 3Gpp R18.

[0084] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo mencionado que no admite celdas de ahorro de energía de red incluye: el primer nodo mencionado no tiene la capacidad UE para admitir el ahorro de energía de red.

[0085] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo mencionado que no admite celdas de ahorro de energía de red incluye: el primer nodo mencionado no está configurado para el ahorro de energía de red.

[0086] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo mencionado que no admite celdas de ahorro de energía de red incluye: el primer nodo mencionado no admite una celda de ahorro de energía de red determinada, la celda de ahorro de energía de red determinada mencionada incluye la segunda celda mencionada.

[0087] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye que el primer nodo mencionado reciba un mensaje MIB, un mensaje MIB mencionado indique que la segunda célula mencionada es una célula de ahorro de energía de red.

[0088] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye: que el primer nodo mencionado reciba un SIB que indique que la segunda célula mencionada es una célula de ahorro de energía de red.

[0089] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye: que el primer nodo mencionado reciba un mensaje SIHI, un mensaje SIHI mencionado indique que la segunda célula mencionada es una célula de ahorro de energía de red.

[0090] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye: el primer nodo mencionado recibe un mensaje MIB, un mensaje MIB mencionado indica que la segunda celda mencionada se encuentra en un estado de ahorro de energía de red.

[0091] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye: el primer nodo mencionado recibe un SIB, un SIB mencionado indica que la segunda celda mencionada se encuentra en un estado de ahorro de energía de red.

[0092] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda condición mencionada incluye: el primer nodo mencionado recibe un mensaje SIHI, un mensaje SIHI mencionado indica que la segunda celda mencionada se encuentra en un estado de ahorro de energía de red.

[0093] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada no es una celda de ahorro de energía de red.

[0094] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red.

[0095] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado indica que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red.

[0096] A modo de un ejemplo de implementación, el primer conjunto de condiciones mencionado solo incluye la primera condición mencionada.

[0097] A modo de un ejemplo de implementación, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la primera condición mencionada, y el primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos una condición distinta de la primera condición mencionada.

[0098] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, cualquier condición

fuera de la primera condición mencionada del primer conjunto de condiciones mencionado es independiente de las mediciones de capa 3 para la celda.

[00099] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, al menos una condición distinta de la primera condición mencionada del primer conjunto de condiciones mencionado está relacionada con las mediciones de capa 3 para la celda.

[00100] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, al menos una condición fuera de la primera condición mencionada del primer conjunto de condiciones mencionado es independiente de las mediciones de la capa 1 para la celda.

[00101] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, cualquier condición fuera de la primera condición mencionada del primer conjunto de condiciones mencionado está relacionada con la medición de la capa 1 para la celda.

[00102] A modo de un ejemplo de implementación, la primera condición mencionada solo está relacionada con la calidad del enlace mencionado de la primera celda mencionada.

[00103] A modo de un ejemplo de implementación, la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace mencionado de la primera celda mencionada, y la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de la segunda celda mencionada.

[00104] A modo de un ejemplo de implementación, la calidad del enlace mencionado de la primera celda mencionada depende de los resultados de las mediciones de la capa 3 de la primera celda mencionada.

[00105] A modo de un ejemplo de implementación, la calidad del enlace mencionado de la primera celda mencionada está relacionada con los resultados de las mediciones de la capa 3 de la primera celda mencionada.

[00106] A modo de un ejemplo de implementación, los resultados de medición de la capa 3 de la primera celda mencionada se utilizan para determinar la calidad del enlace de la primera celda mencionada.

[00107] A modo de un ejemplo de implementación, la calidad del enlace mencionado de la primera celda mencionada depende de los resultados de medición de la capa 1 de la primera celda mencionada.

[00108] A modo de un ejemplo de implementación, la calidad del enlace mencionado de la primera celda mencionada está relacionada con los resultados de medición de la capa 1 de la primera celda mencionada.

[00109] A modo de un ejemplo de implementación, los resultados de medición de la capa 1 de la primera celda mencionada se utilizan para determinar la calidad del enlace mencionado de la primera celda mencionada.

[00110] A modo de un ejemplo de implementación, cada condición del primer conjunto de condiciones mencionado se cumple y se utiliza para activar la primera señal inalámbrica mencionada.

[00111] A modo de un ejemplo de implementación, se activa la primera señal inalámbrica mencionada en respuesta al cumplimiento de cada condición del primer conjunto de condiciones mencionado.

[00112] A modo de un ejemplo de implementación, después de que se cumpla cada condición del primer conjunto de condiciones mencionado, se transmite la primera señal inalámbrica mencionada.

[00113] A modo de un ejemplo de implementación, mientras no se cumpla ninguna

condición del primer conjunto de condiciones mencionado, no se transmite la primera señal inalámbrica mencionada.

[00114] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada activa la transmisión del primer bloque de información mencionado.

[00115] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada se utiliza para activar (wake up) la segunda célula mencionada.

[00116] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada se utiliza para solicitar a la segunda célula mencionada que pase de un estado de ahorro de energía de red a un estado de no ahorro de energía de red.

[00117] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada se utiliza para solicitar el primer bloque de información mencionado.

[00118] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada se utiliza para solicitar a la segunda célula mencionada que transmita el primer bloque de información mencionado.

[00119] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada indica el primer bloque de información mencionado.

[00120] A modo de un ejemplo de implementación, los recursos de tiempo-frecuencia ocupados por la primera señal inalámbrica mencionada indican el primer bloque de información mencionado.

[00121] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada está asociada al primer bloque de información mencionado.

[00122] A modo de un ejemplo de implementación, los recursos de tiempo-frecuencia ocupados por la primera señal inalámbrica mencionada están asociados con el primer bloque de información mencionado.

[00123] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es una señal de enlace ascendente.

[00124] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es una señal de enlace lateral.

[00125] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es una indicación de activación (Wake-up indication).

[00126] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es una señal WUS (Wakeup Signal).

[00127] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada incluye un mensaje RRC.

[00128] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es un mensaje RRC.

[00129] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es un MSGA (Message A, Mensaje A).

[00130] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es un MSG3 (Message 3, Mensaje 3).

[00131] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada comprende una señal de capa física.

[00132] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es una señal de capa física.

[00133] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es una señal de capa física.

[00134] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica ocupa 1 bit.

[00135] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es un preámbulo (Preamble).

[00136] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es una secuencia de bits.

[00137] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada es un bit.

[00138] A modo de un ejemplo de implementación, los recursos de tiempo-frecuencia ocupados por la primera señal inalámbrica mencionada están predefinidos.

[00139] A modo de un ejemplo de implementación, los recursos del dominio del tiempo ocupados por la primera señal inalámbrica mencionada están relacionados con el índice de un SSB.

[00140] A modo de un ejemplo de implementación, los recursos del dominio del tiempo ocupados por la primera señal inalámbrica mencionada están relacionados con un índice de uno de los primeros bloques de recursos de tiempo-frecuencia.

[00141] A modo de un ejemplo de implementación, los recursos de tiempo-frecuencia ocupados por la primera señal inalámbrica mencionada están preconfigurados.

[00142] A modo de un ejemplo de implementación, el recurso de tiempo-frecuencia ocupado por la primera señal inalámbrica mencionada es un recurso de tiempo-frecuencia candidato.

[00143] A modo de un ejemplo de implementación, el recurso de tiempo-frecuencia ocupado por la primera señal inalámbrica mencionada es un recurso de tiempo-frecuencia candidato entre múltiples recursos de tiempo-frecuencia candidatos.

[00144] A modo de un ejemplo de implementación, los recursos de tiempo-frecuencia ocupados por la primera señal inalámbrica mencionada se indican mediante mensajes MIB.

[00145] A modo de un ejemplo de implementación, los recursos de tiempo-frecuencia ocupados por la primera señal inalámbrica mencionada se indican mediante mensajes SIHI.

[00146] A modo de un ejemplo de implementación, los recursos de tiempo-frecuencia ocupados por la primera señal inalámbrica mencionada se indican mediante mensajes RRC.

[00147] A modo de un ejemplo de implementación, la frase que acompaña a la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada comprende: al menos después de que se transmita la primera señal inalámbrica mencionada.

[00148] A modo de un ejemplo de implementación, la frase que acompaña a la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada incluye: en respuesta a la transmisión de la primera señal inalámbrica.

[00149] A modo de un ejemplo de implementación, la frase que acompaña a la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada incluye: en respuesta a la recepción de la segunda señal inalámbrica entre ellas, en respuesta al envío de la primera señal inalámbrica mencionada, se recibe la segunda señal inalámbrica mencionada.

[00150] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda señal inalámbrica mencionada activa la recepción del primer bloque de información mencionado.

[00151] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda señal inalámbrica mencionada se utiliza para determinar que se está transmitiendo el primer bloque de información mencionado.

[00152] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda señal inalámbrica mencionada se transmite en el PDCCH (Physical Downlink Control Channel, Canal de Control Físico de Enlace Descendente).

[00153] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda señal inalámbrica mencionada es un ACK (Acknowledgement, Acuse de Recibo).

[00154] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda señal inalámbrica mencionada es una DCI (Downlink Control Information, Información de Control de Enlace Descendente).

[00155] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda señal inalámbrica mencionada es una señal de enlace descendente.

[00156] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la recepción de la segunda señal inalámbrica mencionada en la primera celda mencionada.

[00157] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la recepción de la segunda señal inalámbrica mencionada en la segunda celda mencionada.

[00158] A modo de un ejemplo de implementación, la frase que acompaña a la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada incluye: la primera señal inalámbrica mencionada se transmite después de un intervalo de tiempo.

[00159] A modo de un ejemplo de implementación, la frase que acompaña a la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada comprende: la primera señal inalámbrica mencionada se transmite después de un número entero positivo de unidades de tiempo.

[00160] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la unidad de tiempo es una ranura (Slot).

[00161] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la unidad de tiempo es milisegundos (Millisecond).

[00162] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la unidad de tiempo es un símbolo (Symbol).

[00163] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado se detecta dentro de una ventana de tiempo.

[00164] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la hora de inicio de una ventana de tiempo mencionada está relacionada con la primera señal inalámbrica mencionada.

[00165] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la hora de inicio de la ventana de tiempo está relacionada con la fecha límite de transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada.

[00166] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la hora de inicio de la ventana de tiempo es la fecha límite de transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada.

[00167] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la hora de inicio de una ventana de tiempo es el signo entero positivo después de la fecha límite de transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada.

[00168] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la duración de una

ventana de tiempo está preconfigurada.

[00169] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la duración de una ventana de tiempo es configurable.

[00170] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el vencimiento de una ventana de tiempo se utiliza para determinar el fallo en la recepción del primer bloque de información mencionado.

[00171] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el vencimiento de una ventana de tiempo se utiliza para determinar la ejecución de la reselección de celda.

[00172] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el vencimiento de una ventana de tiempo se utiliza para determinar la transmisión de una señal inalámbrica a una celda fuera de la primera celda mencionada y la segunda celda mencionada.

[00173] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el vencimiento de una ventana de tiempo se utiliza para determinar la transmisión de una señal inalámbrica a la primera celda mencionada.

[00174] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, se recibe al menos el primer bloque de información mencionado y se utiliza para detener una ventana de tiempo.

[00175] A modo de un ejemplo de implementación, se detecta el primer bloque de información mencionado en el momento configurado para ello.

[00176] A modo de un ejemplo de implementación, se detecta el primer bloque de información mencionado en el momento configurado para SSB; El primer bloque de información mencionado es un SSB.

[00177] A modo de un ejemplo de implementación, se detecta el primer bloque de información mencionado en el momento configurado para SIHI; El primer bloque de información mencionado es un SIHI.

[00178] A modo de un ejemplo de implementación, detectar el primer bloque de información mencionado en la frecuencia de funcionamiento de la segunda celda mencionada.

[00179] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado se detecta en los recursos de tiempo-frecuencia de la segunda celda mencionada.

[00180] A modo de un ejemplo de implementación, detectar el primer bloque de información mencionado en el PDCCH de la segunda celda mencionada; El primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS, MIB y SIHI.

[00181] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado se detecta en el PBCH (Physical broadcast channel, Canal Físico de Difusión) de la segunda celda mencionada; El primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS o MIB.

[00182] A modo de un ejemplo de implementación, se detecta el primer bloque de información mencionado en el SSB de la segunda celda mencionada; El primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS o MIB.

[00183] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado pertenece a la segunda celda mencionada.

[00184] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es para la segunda celda mencionada.

[00185] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es generado por la estación base de mantenimiento de la segunda celda mencionada.

[00186] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado se utiliza para indicar la segunda celda mencionada.

[00187] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado se utiliza para configurar la segunda celda mencionada.

[00188] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado incluye información de configuración de la segunda celda mencionada.

[00189] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado incluye SS, MIB y SIHI.

[00190] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado incluye solo los dos primeros de SS, MIB y SIHI.

[00191] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado incluye solo los dos últimos de SS, MIB y SIHI.

[00192] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado incluye solo el primero de SS, MIB y SIHI.

[00193] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado incluye solo el primero de SS, MIB y SIHI.

[00194] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado incluye solo el segundo de SS, MIB y SIHI.

[00195] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado incluye solo el tercero de SS, MIB y SIHI.

[00196] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es el SSB de la segunda celda mencionada.

[00197] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es el SIHI de la segunda celda mencionada.

[00198] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es el MIB de la segunda celda mencionada.

[00199] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es el SS de la segunda celda mencionada.

[00200] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es un SIHI.

[00201] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es un mensaje RRC (Radio Resource Control, Control de Recursos Radioeléctricos), el mensaje RRC mencionado incluye el SIHI.

[00202] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es un MIB.

[00203] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es un mensaje RRC, que incluye el MIB.

[00204] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es un SSB.

[00205] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información

mencionado es un SSB completo.

[00206] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es un SSB completo, un SSB completo mencionado incluye tanto el SS como el MIB.

[00207] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB completo incluye SS y MIB.

[00208] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB completo incluye SS y PBCH, las SS y PBCH mencionado se utilizan para transportar MIB.

[00209] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB completo incluye SS, PBCH y DM-RS de PBCH, el PBCH mencionado se utiliza para transportar MIB.

[00210] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es un SSB incompleto.

[00211] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado es un SSB incompleto, un SSB incompleto mencionado incluye SS.

[00212] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB incompleto mencionado es un SSB simplificado.

[00213] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB incompleto mencionado no incluye al menos uno de PSS (Primary synchronization signal, Señal de Sincronización Primaria), SSS (Secondary synchronization signal, Señal de Sincronización Secundaria) y PBCH.

[00214] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB incompleto mencionado no incluye ningún tercero entre PSS, SSS y PBCH.

[00215] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB incompleto mencionado no incluye los dos últimos de PSS, SSS y PBCH.

[00216] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB incompleto mencionado solo incluye SS.

[00217] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB incompleto mencionado solo incluye PSS.

[00218] A modo de un ejemplo de implementación, el SS es PSS.

[00219] A modo de un ejemplo de implementación, el SS se refiere a PSS y SSS.

[00220] A modo de un ejemplo de implementación, PBCH se utiliza para transportar el MIB; El primer bloque de información mencionado incluye el PBCH.

[00221] A modo de un ejemplo de implementación, PBCH se utiliza para transportar el MIB; El primer bloque de información mencionado incluye el PBCH y su DM-RS (Demodulation Reference Signal, Señal de Referencia de Modulación).

[00222] A modo de un ejemplo de implementación, antes de recibir la primera señal inalámbrica mencionada, la segunda celda mencionada transmite un SSB incompleto; Después de recibir la primera señal inalámbrica mencionada, la segunda celda mencionada transmite un SSB completo.

[00223] A modo de un ejemplo de implementación, antes de recibir la primera señal inalámbrica mencionada, la segunda celda mencionada transmite SSB en un primer intervalo de tiempo; Después de recibir la primera señal inalámbrica mencionada, la segunda celda mencionada transmite SSB en un segundo intervalo de tiempo; El primer intervalo de tiempo es mayor que el segundo intervalo de tiempo.

[00224] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda célula mencionada no

transmite SSB antes de que se transmita la primera señal inalámbrica mencionada; Después de recibir la primera señal inalámbrica mencionada, la segunda célula mencionada transmite SSB.

[00225] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda célula mencionada no transmite SIHI antes de que se transmita la primera señal inalámbrica mencionada; Después de recibir la primera señal inalámbrica mencionada, la segunda célula mencionada transmite SIHI.

[00226] A modo de un ejemplo de implementación, la primera célula mencionada y la segunda célula mencionada son dos células diferentes.

[00227] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada no tiene un SIHI legal ni un SSB legal; No existe SIHI legal ni SSB legal en la segunda celda mencionada.

[00228] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada tiene un SIHI legal o un SSB legal: la segunda celda mencionada no tiene un SIHI legal o un SSB legal.

[00229] A modo de un ejemplo de implementación, el SIHI legal mencionado es el SIHI de NR.

[00230] A modo de un ejemplo de implementación, el SIHI legal mencionado es el SIHI de NR tal y como se describe en la versión 15 de 3Gpp (3Gpp Release 15).

[00231] A modo de un ejemplo de implementación, el SIHI legal mencionado es el SIHI de NR tal y como se registra en la versión 16 de 3Gpp (3Gpp Release 16).

[00232] A modo de un ejemplo de implementación, el SIHI legal es el SIHI de NR tal y como se describe en la versión 17 de 3Gpp (3Gpp Release 17).

[00233] A modo de un ejemplo de implementación, el SIHI legal mencionado es un SSB que pueden obtener los UE que no son compatibles con la versión 18 de 3Gpp (3Gpp Release 18).

[00234] A modo de un ejemplo de implementación, el SIHI legal mencionado es un SSB que pueden obtener el UE que no admite celdas de ahorro de energía de red.

[00235] A modo de un ejemplo de implementación, el SIHI legal mencionado se refiere al SIHI enviado periódicamente.

[00236] A modo de un ejemplo de implementación, el SIHI legal se refiere al SIHI enviado de acuerdo con la versión 17 de 3Gpp (3Gpp Release 17) o las especificaciones de protocolo anteriores a la versión 17 de 3Gpp (3Gpp Release 17).

[00237] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB legal mencionado es un SSB que pueden recibir los UE que no son compatibles con la versión 18 de 3Gpp.

[00238] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB legal mencionado es un SSB que pueden recibir el UE que no admite las células de ahorro de energía de la red.

[00239] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB legal es un SSB completo.

[00240] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB legal mencionado se refiere a los SSB enviados periódicamente.

[00241] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB legal mencionado se refiere al SSB enviado de acuerdo con las especificaciones del protocolo de la versión 17 de 3Gpp (3Gpp Release 17) o anterior a la versión 17 de 3Gpp (3Gpp Release 17).

[00242] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB legal mencionado es el SSB de

NR.

[00243] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB legal mencionado es el SSB de NR tal y como se describe en la versión 15 de 3Gpp (3Gpp Release15).

[00244] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB legal mencionado es el SSB de NR tal y como se describe en la versión 16 de 3Gpp (3Gpp Release 16).

[00245] A modo de un ejemplo de implementación, el SSB legal mencionado es el SSB de NR tal y como se describe en la versión 17 de 3Gpp (3Gpp Release 17).

[00246] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es una celda ancla (anchor cell) y la segunda celda mencionada es una celda no ancla (non-anchor cell).

[00247] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es la celda ancla de la segunda celda mencionada.

[00248] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda celda mencionada puede obtener la sincronización de enlace descendente basada en la primera celda mencionada.

[00249] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda celda mencionada puede obtener el SSB de la segunda celda mencionada desde la primera celda mencionada.

[00250] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda celda mencionada puede obtener el SIHI de la segunda celda mencionada desde la primera celda mencionada.

[00251] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer nodo mencionado asume que la segunda celda mencionada no transmite SSB; La segunda celda mencionada es una celda no ancla sin SSB.

[00252] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer nodo mencionado asume que la segunda celda mencionada no transmite SIHI; La segunda celda mencionada es una celda no ancla sin SIHI.

[00253] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es la celda de servicio del primer nodo mencionado, y la segunda celda mencionada es una celda de candidato para la primera celda mencionada.

[00254] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es la PCell (Primary Cell, Celda Primaria) del primer nodo mencionado, y la segunda celda mencionada es una celda de candidato para LTM (Movilidad activada de L1 (Layer, Capa 1) L2 (Layer 2, Capa 2), movilidad activada por Capa 1 y Capa 2) configurada para la primera celda mencionada.

[00255] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es la PCell del primer nodo mencionado, y la segunda celda mencionada es una celda de candidato CHO (Conditional Handover, Traspaso Condicional) configurada para la primera celda mencionada.

[00256] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es la PCell del primer nodo mencionado, y la segunda celda mencionada es una celda de candidato CPC (Conditional PSCell Change, Cambio Condicional de PSCell) configurada para la primera celda mencionada.

[00257] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es la PCell del primer nodo mencionado, y la segunda celda mencionada es una celda de

candidato CPA (Conditional PSCell Addition, Adición Condicional de PSCell) configurada para la primera celda mencionada.

[00258] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es una SCell (Secondary Cell, Celda Secundaria) del primer nodo mencionado, y la segunda celda mencionada es una PCell del primer nodo mencionado.

[00259] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es la celda SCG (Primary SCG (Secondary Cell Group), Grupo de Celdas Secundarias) primaria de la primera decoración, y la segunda celda mencionada es la PCell del primer nodo mencionado.

[00260] A modo de un ejemplo de implementación, al menos cuando se transmite la primera señal inalámbrica mencionada, la segunda celda mencionada se encuentra en un estado de ahorro de energía de red.

[00261] A modo de un ejemplo de implementación, después de transmitir el primer bloque de información mencionado, la segunda celda mencionada se encuentra en un estado de ahorro de energía de red.

[00262] A modo de un ejemplo de implementación, después de transmitir el primer bloque de información mencionado, la segunda celda mencionada ya no se encuentra en un estado de ahorro de energía de red.

Ejemplo de implementación 2

[00263] El ejemplo de implementación 2 ilustra un diagrama esquemático de una arquitectura de red de acuerdo con un ejemplo de implementación en la presente solicitud, como se muestra en la Figura 2. La figura 2 ilustra la arquitectura de red 200 de un sistema 5G NR (New Radio, Nueva Radio)/LTE (Long Term Evolution, Evolución a Largo Plazo)/LTE-A (Long Term Evolution Advanced, Evolución a Largo Plazo Avanzada). La arquitectura de red 5G NR/LTE/LTE-A 200 puede denominarse cualquier otro espectro adecuado 5GS (5G System, Sistema 5G)/EPS (Evolved Packet System, Sistema de Paquetes Evolucionado) 200. El 5GS/EPS 200 incluye al menos uno de los siguientes elementos: UE (User Equipment, Dispositivo de Usuario) 201, RAN (5G Core Network, Red de Acceso Radioeléctrico) 202, 5GC (5G Core Network, Red Central 5G)/EPC (Evolved Packet Core, Núcleo de Paquetes Evolucionado) 210, HSS (Home Subscriber Server, Servidor de Abonados Doméstico)/UDM (Unified Data Management, Gestión Unificada de Datos) 220 y servicio de Internet 230. 5GS/EPS puede interconectarse con otras redes de acceso, pero estas entidades/interfaces no se muestran por simplicidad. Como se muestra en la figura, 5GS/EPS proporciona servicios de conmutación de paquetes. Sin embargo, los expertos en la materia comprenderán fácilmente que los diversos conceptos presentados a lo largo de la presente solicitud pueden extenderse a redes que proporcionan servicios de conmutación de circuitos u otras redes celulares. RAN incluye el nodo 203 y otros nodos 204. El nodo 203 proporciona la terminación del protocolo del plano de usuario y de control hacia UE201. El nodo 203 puede conectarse a otros nodos 204 a través de la interfaz Xn (por ejemplo, retorno)/interfaz X2. El nodo 203 también puede denominarse estación base, estación transceptora base, estación base de radio, transceptor de radio, función transceptora, conjunto de servicios básicos (BSS), conjunto de servicios ampliados (ESS), TRP (nodo transmisor-receptor) o cualquier otra terminología adecuada. El nodo 203 proporciona un punto de acceso para el UE201 al 5GC/EPC210. El ejemplo de implementación de UE201 incluye los teléfonos móviles, teléfonos inteligentes, teléfonos con protocolo de inicio de sesión (SIP), ordenadores portátiles, asistentes digitales personales (PDA), radios por satélite, comunicaciones de estaciones base no terrestres, comunicaciones móviles por satélite, sistemas de posicionamiento global, dispositivos

multimedia, dispositivos de vídeo, reproductores de audio digital (por ejemplo, reproductores MP3), cámaras, consolas de videojuegos, drones, aeronaves, dispositivos IoT de banda estrecha, dispositivos de comunicación de tipo máquina, vehículos terrestres, automóviles, dispositivos portátiles o cualquier otro dispositivo funcional similar. Los técnicos en la materia también pueden referirse a UE201 como estación móvil, estación de abonado, unidad móvil, unidad de abonado, unidad inalámbrica, unidad remota, dispositivo móvil, dispositivo inalámbrico, dispositivo de comunicación inalámbrica, dispositivo remoto, estación de abonado móvil, terminal de acceso, terminal móvil, terminal inalámbrico, terminal remoto, dispositivo portátil, agente de usuario, cliente móvil, cliente, o cualquier otra terminología adecuada. El nodo 203 está conectado a 5GC/EPC210 a través de la interfaz S1/NG. 5GC/EPC210 incluye MME (Mobility Management Entity, Entidad de Gestión de Movilidad)/AMF (Authentication Management Field, Dominio de Gestión de Autenticación)/SMF (Session Management Function, Función de Gestión de Sesión) 211, otros MME/AMF/SMF214, S-GW (Service Gateway, Pasarela de Servicio)/UPF (User Plane Function, Función de Plano de Usuario) 212 y P-GW (Packet Data Network Gateway, Pasarela de Red de Datos por Paquetes)/UPF213. MME/AMF/SMF211 es el nodo de control que gestiona la señalización entre UE201 y 5GC/EPC210. En general, MME/AMF/SMF211 proporciona gestión de portadores y conexiones. Los paquetes IP (Internet Protocol, Protocolo de Internet) de todos los usuarios se transmiten a través de S-GW/UPF212. S-GW/UPF212 está conectado directamente a P-GW/UPF213. P-GW se encarga de la asignación de la dirección IP del UE y de otras funciones. P-GW/UPF213 está conectado al servicio de Internet 230. El servicio de Internet 230 incluye los servicios de protocolo de Internet correspondientes al operador, que pueden incluir específicamente Internet, Intranet, IMS (IP Multimedia Subsystem, Subsistema Multimedia IP) y servicios de transmisión por conmutación de paquetes.

[00264] A modo de un ejemplo de implementación, el UE201 corresponde al primer nodo de la presente solicitud.

[00265] A modo de un ejemplo de implementación, el UE201 es un dispositivo de usuario.

[00266] A modo de un ejemplo de implementación, UE201 mencionado es un terminal (móvil).

[00267] A modo de un ejemplo de implementación, el UE201 es una aeronave.

[00268] A modo de un ejemplo de implementación, el UE201 es un terminal montado en un vehículo.

[00269] A modo de un ejemplo de implementación, el UE201 es una embarcación.

[00270] A modo de un ejemplo de implementación, el UE201 es un terminal IoT.

[00271] A modo de un ejemplo de implementación, el UE201 es un terminal IoT industrial.

[00272] A modo de un ejemplo de implementación, el UE201 es un dispositivo de prueba.

[00273] A modo de un ejemplo de implementación, el UE201 es un comprobador de señalización.

[00274] A modo de un ejemplo de implementación, el UE201 es un relé.

[00275] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 203 corresponde al segundo nodo de la presente solicitud.

[00276] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 203 es un dispositivo de usuario.

[00277] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 203 es un relé.

- [00278] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 203 mencionado es una pasarela (Gateway).
- [00279] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 203 mencionado es un dispositivo de estación base (BaseStation, BS).
- [00280] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 203 mencionado es un TRP.
- [00281] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 204 mencionado corresponde al tercer nodo de la presente solicitud.
- [00282] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 204 mencionado es un dispositivo de usuario.
- [00283] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 204 mencionado es un relé.
- [00284] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 204 mencionado es una pasarela (Gateway).
- [00285] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 204 mencionado es un dispositivo de estación base (BaseStation, BS).
- [00286] A modo de un ejemplo de implementación, el nodo 204 mencionado es un TRP.
- [00287] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de usuario admite la transmisión a través de una red no terrestre (Non-Terrestrial Network, NTN).
- [00288] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de usuario mencionado admite la transmisión a través de una red terrestre (Terrestrial Network).
- [00289] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de usuario admite la transmisión en redes con grandes diferencias de latencia.
- [00290] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de usuario admite la transmisión de conexión dual (Dual Connection, DC).
- [00291] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de usuario admite la transmisión de baja latencia y alta fiabilidad.
- [00292] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de usuario mencionado admite NR.
- [00293] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de usuario mencionado admite UTRA.
- [00294] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de usuario mencionado admite EUTRA.
- [00295] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base mencionada admite la transmisión en redes no terrestres.
- [00296] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base mencionada admite la transmisión en redes con grandes diferencias de latencia.
- [00297] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base mencionada admite la transmisión de redes terrestres.
- [00298] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base admite el ahorro de energía de la red.
- [00299] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de la estación base incluye una estación base celular macro (Marco Cellular).
- [00300] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de estación base

mencionado comprende una estación base de una micro celada (Micro Cell).

[00301] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de estación base mencionado comprende una estación base de una micro celada (Pico Cell).

[00302] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de la estación base incluye una estación base doméstica (Femtocell).

[00303] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base incluye equipo de estación base que admite grandes diferencias de latencia.

[00304] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de la estación base incluye un dispositivo de plataforma de vuelo.

[00305] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base incluye equipo satelital.

[00306] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de estación base incluye un TRP (Transmitter Receiver Point, Punto Transmisor-Receptor).

[00307] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de estación base incluye una CU (Centralized Unit, Unidad Centralizada).

[00308] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de estación base incluye una DU (Distributed Unit, Unidad Distribuida).

[00309] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de estación base incluye equipo de prueba.

[00310] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de estación base incluye un comprobador de señalización.

[00311] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de estación base incluye un nodo IAB (Integrated Access and Backhaul, Acceso y Retorno Integrados).

[00312] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base incluye IAB-donor.

[00313] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base incluye IAB-donor-CU.

[00314] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base incluye IAB-donor-DU.

[00315] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base incluye IAB-DU.

[00316] A modo de un ejemplo de implementación, el equipo de la estación base incluye IAB-MT.

[00317] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de estación base es una estación transceptora base (Base Transceiver Station, BTS).

[00318] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de estación base es un nodo B (NodeB, NB).

[00319] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de estación base es un gNB.

[00320] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de estación base es un eNB.

[00321] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de estación base es un ng-eNB.

[00322] A modo de un ejemplo de implementación, el dispositivo de estación base es un en-gNB.

[00323] A modo de un ejemplo de implementación, el relé incluye un relay.

[00324] A modo de un ejemplo de implementación, el relé incluye un L3 relay.

[00325] A modo de un ejemplo de implementación, el relé incluye un L2 relay.

[00326] A modo de un ejemplo de implementación, el relé incluye un enrutador.

[00327] A modo de un ejemplo de implementación, el relé incluye un conmutador.

[00328] A modo de un ejemplo de implementación, el relé incluye equipo de usuario.

[00329] A modo de un ejemplo de implementación, el relé incluye equipo de estación base.

Ejemplo de implementación 3

[00330] El ejemplo de implementación 3 ilustra un diagrama esquemático de una arquitectura de protocolo inalámbrico para un plano de usuario y un plano de control de acuerdo con la presente solicitud, como se muestra en la Figura 3. La figura 3 es un diagrama esquemático que ilustra un ejemplo de implementación de la arquitectura del protocolo de radio para el plano de usuario 350 y el plano de control 300. La figura 3 muestra la arquitectura del protocolo de radio para el plano de control 300 en tres capas: capa 1, capa 2 y capa 3. La capa 1 (capa L1) es la más baja e implementa varias funciones de procesamiento de señales PHY (capa física). La capa L1 se denominará PHY301 en este artículo. La capa 2 (capa L2) 305 se encuentra por encima de PHY301 e incluye la subcapa MAC (Medium Access Control, Control de Acceso al Medio) 302, la subcapa RLC (Radio Link Control, Control de Enlace de Radio) 303 y la subcapa PDCP (Packet Data Convergence Protocol, Protocolo de Convergencia de Datos por Paquetes) 304. La subcapa 304 PDCP proporciona multiplexación entre diferentes portadores de radio y canales lógicos. La subcapa PDCP 304 también proporciona seguridad mediante el cifrado de paquetes de datos y admite la movilidad entre zonas. La subcapa RLC 303 proporciona la segmentación y el reensamblaje de los paquetes de la capa superior, la retransmisión de los paquetes perdidos y la reordenación de los paquetes para compensar la recepción desordenada causada por HARQ (Hybrid Automatic Repeat Request, Solicitud Híbrida de Repetición Automática). La subcapa MAC 302 proporciona multiplexación entre canales lógicos y de transporte. La subcapa MAC 302 también se encarga de asignar diversos recursos de radio (por ejemplo, bloques de recursos) dentro de una celda. La subcapa MAC 302 también es responsable de las operaciones HARQ. La subcapa RRC (Radio Resource Control, Control de Recursos Radioeléctricos) 306 de la capa 3 (capa L3) del plano de control 300 se encarga de obtener recursos radioeléctricos (es decir, portadores radioeléctricos) y configurar las capas inferiores mediante señalización RRC. La arquitectura del protocolo radioeléctrico del plano de usuario 350 incluye la capa 1 (capa L1) y la capa 2 (capa L2). En el plano de usuario 350, la arquitectura del protocolo de radio es similar a las capas y subcapas correspondientes del plano de control 300 para la capa física 351, la subcapa PDCP 354 en la capa L2 355, la subcapa RLC 353 en la capa L2 355 y la subcapa MAC 352 en la capa L2 355. Sin embargo, la subcapa PDCP 354 también proporciona compresión de encabezado para los paquetes de datos de la capa superior con el fin de reducir la sobrecarga de la transmisión de radio. La capa L2 355 en el plano de usuario 350 también incluye una subcapa SDAP (Service Data Adaptation Protocol, Protocolo de Adaptación de Datos de Servicio) 356, la subcapa SDAP 356 se encarga de mapear flujos QoS y Portadores de Radio de Datos (DRBs, Portador Radio de Datos) para soportar diversidad de negocio.

[00331] A modo de un ejemplo de implementación, la arquitectura de protocolo inalámbrico de la figura 3 es aplicable al primer nodo mencionado en esta solicitud.

[00332] A modo de un ejemplo de implementación, la arquitectura de protocolo inalámbrico de la figura 3 es aplicable al segundo nodo mencionado en la presente solicitud.

[00333] A modo de un ejemplo de implementación, la arquitectura de protocolo inalámbrico de la figura 3 es aplicable al tercer nodo mencionado en la presente solicitud.

[00334] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada en la presente solicitud se genera a partir del RRC306 mencionado.

[00335] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada en la presente solicitud se genera desde MAC302 o MAC352.

[00336] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada en la presente solicitud se genera desde PHY301 o PHY351.

[00337] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado de la presente solicitud se genera a partir del RRC306 mencionado.

[00338] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado en la presente solicitud se genera a partir del MAC302 o MAC352 mencionado.

[00339] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de información mencionado de la presente solicitud se genera a partir del PHY301 o PHY351 mencionado.

[00340] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado en la presente solicitud se genera a partir del RRC306 mencionado.

[00341] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado en la presente solicitud se genera a partir de MAC302 o MAC352 mencionado.

[00342] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo umbral mencionado en la presente solicitud se genera a partir de RRC306 mencionado.

[00343] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo umbral mencionado en la presente solicitud se genera a partir de MAC302 o MAC352 mencionado.

[00344] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado en la presente solicitud se genera a partir de RRC306.

[00345] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado en la presente solicitud se genera a partir de MAC302 o MAC352 mencionado.

[00346] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado en la presente solicitud se genera a partir de PHY301 o PHY351 mencionado.

[00347] A modo de un ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado de la presente solicitud se genera a partir de RRC306 mencionado.

[00348] A modo de un ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado en la presente solicitud se genera a partir de MAC302 o MAC352 mencionado.

[00349] A modo de un ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado en la presente solicitud se genera a partir de PHY301 o PHY351 mencionado.

[00350] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada en la presente solicitud se genera a partir de RRC306 mencionado.

[00351] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada de la presente solicitud se genera a partir de MAC302 o MAC352 mencionado.

[00352] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada de la presente solicitud se genera a partir de PHY301 o PHY351 mencionado.

Ejemplo de implementación 4

[00353] El ejemplo de implementación 4 ilustra un diagrama esquemático del primer dispositivo de comunicación y el segundo dispositivo de comunicación según la presente solicitud, tal y como se muestra en la figura 4. La figura 4 es un diagrama de bloques del primer dispositivo de comunicación 450 y el segundo dispositivo de comunicación 410 comunicándose entre sí en la red de acceso.

[00354] El primer dispositivo de comunicación 450 incluye el controlador/procesador 459, la memoria 460, la fuente de datos 467, el procesador de transmisión 468, el procesador de recepción 456, el procesador de transmisión de múltiples antenas 457, el procesador de recepción de múltiples antenas 458, el transmisor/receptor 454 y la antena 452.

[00355] El segundo dispositivo de comunicación 410 incluye el controlador/procesador 475, la memoria 476, el procesador de recepción 470, el procesador de transmisión 416, el procesador de recepción multiantena 472, el procesador de transmisión multiantena 471, el transmisor/receptor 418 y la antena 420.

[00356] En la transmisión desde el segundo dispositivo de comunicación 410 al primer dispositivo de comunicación 450, los paquetes de datos de capa superior de la red central se proporcionan al controlador/procesador 475 en el segundo dispositivo de comunicación 410. El controlador/procesador 475 implementa la funcionalidad de capa L2. En la transmisión desde el segundo dispositivo de comunicación 410 al primer dispositivo de comunicación 450, el controlador/procesador 475 proporciona compresión de encabezados, cifrado, segmentación y reordenación de paquetes, multiplexación entre canales lógicos y de transporte, y asignación de recursos de radio para el primer dispositivo de comunicación 450 basándose en diversas métricas de prioridad. El controlador/procesador 475 también se encarga de retransmitir los paquetes perdidos y la señalización al primer dispositivo de comunicación 450. El procesador de transmisión 416 y el procesador de transmisión multiantena 471 implementan diversas funciones de procesamiento de señales para la capa L1 (es decir, la capa física). El procesador de transmisión 416 implementa la codificación y el entrelazado para facilitar la corrección de errores hacia adelante (FEC) en el segundo dispositivo de comunicación 410, así como la asignación de grupos de señales basados en diversos esquemas de modulación, como la modulación por desplazamiento de fase binaria (BPSK), la modulación por desplazamiento de fase en cuadratura (QPSK), la modulación por desplazamiento de fase M (M-PSK) y la modulación de amplitud en cuadratura M (M-QAM). El procesador de transmisión multiantena 471 ejecuta una precodificación espacial digital de los símbolos codificados y modulados, incluida la precodificación basada en un libro de códigos y la precodificación no basada en un libro de códigos, y el procesamiento de formación de haces para generar uno o más flujos espaciales. Posteriormente, el procesador de transmisión 416 asigna cada flujo espacial a una subportadora, lo multiplexa con una señal de referencia (por ejemplo, piloto) en el dominio del tiempo y/o la frecuencia, y posteriormente utiliza una transformada rápida de Fourier inversa (IFFT) para generar un canal físico que transporta un flujo de símbolos multiportadora en el dominio del tiempo. A continuación, el procesador de transmisión multiantena 471 realiza operaciones analógicas de precodificación/formación de haz en el flujo de símbolos multiportadora en el campo del tiempo. Cada transmisor 418 convierte el flujo de símbolos multiportadora de banda base proporcionado por el procesador de transmisión multiantena 471 en un flujo de RF, que luego se proporciona a diferentes antenas 420.

[00357] En la transmisión desde el segundo dispositivo de comunicación 410 al primer dispositivo de comunicación 450, en el primer dispositivo de comunicación 450, cada receptor 454 recibe señales a través de su antena correspondiente 452. Cada receptor 454 recupera la información modulada en la portadora de RF y convierte el flujo de RF en un flujo de símbolos multiportadora de banda base, que se proporciona al procesador receptor 456. El procesador de recepción 456 y el procesador de recepción multi antena 458

implementan varias funciones de procesamiento de señal de la capa L1. El procesador de recepción multiantena 458 realiza operaciones de precodificación analógica/formación de haz de recepción en el flujo de símbolos multiportadora de banda base procedente del receptor 454. El procesador de recepción 456 utiliza la transformada rápida de Fourier (FFT) para convertir el flujo de símbolos multiportadora de banda base después de recibir las operaciones de precodificación analógica/formación de haz del campo del tiempo al campo de la frecuencia. En el dominio de la frecuencia, la señal de datos de la capa física y la señal de referencia son demultiplexadas por el procesador receptor 456, donde la señal de referencia se utilizará para la estimación del canal. La señal de datos se recupera de cualquier flujo espacial destinado al primer dispositivo de comunicación 450 después de ser detectada por múltiples antenas en el procesador receptor multiantena 458. Los símbolos de cada flujo espacial se demodulan y recuperan en el procesador receptor 456, y generan decisiones suaves. Posteriormente, el procesador receptor 456 decodifica y desintercala la decisión suave para recuperar los datos de la capa superior y las señales de control transmitidas por el segundo dispositivo de comunicación 410 en el canal físico. A continuación, los datos de capa superior y las señales de control se proporcionan al controlador/procesador 459. El controlador/procesador 459 implementa la funcionalidad de capa L2. El controlador/procesador 459 puede estar asociado con una memoria 460 que almacena código de programa y datos. La memoria 460 puede denominarse medio legible por ordenador. En la transmisión desde el segundo dispositivo de comunicación 410 al segundo dispositivo de comunicación 450, el controlador/procesador 459 proporciona multiplexación entre canales de transporte y lógicos, reensamblaje de paquetes, descifrado, descompresión de encabezados y procesamiento de señales de control para recuperar paquetes de datos de capa superior de la red central. A continuación, los paquetes de datos de capa superior se proporcionan a todas las capas de protocolo por encima de la capa L2. Varias señales de control también pueden ser proporcionadas a L3 para procesamiento L3.

[00358] En la transmisión desde el primer dispositivo de comunicación 450 al segundo dispositivo de comunicación 410, se utiliza una fuente de datos 467 en el primer dispositivo de comunicación 450 para proporcionar paquetes de datos de capa superior al controlador/procesador 459. La fuente de datos 467 representa todas las capas de protocolo por encima de la capa L2. De manera similar a las funciones de transmisión descritas en el dispositivo de comunicación segundo 410 durante la transmisión desde el dispositivo de comunicación segundo 410 hacia el dispositivo de comunicación primero 450, el controlador/procesador 459 implementa compresión de encabezado, cifrado, segmentación y reordenación de paquetes, así como la multiplexación entre canales lógicos y de transporte, basándose en la asignación de recursos inalámbricos. Estas acciones implementan las funciones de capa L2 para el plano de usuario y el plano de control. El controlador/procesador 459 también se encarga de retransmitir los paquetes perdidos y la señalización al segundo dispositivo de comunicación 410. El procesador de transmisión 468 ejecuta el mapeo de modulación y el procesamiento de codificación de canales, mientras que el procesador de transmisión multiantena 457 ejecuta la precodificación espacial digital multiantena, incluida la precodificación basada en libros de códigos y la precodificación no basada en libros de códigos, así como el procesamiento de formación de haces. Posteriormente, el procesador de transmisión 468 modula el flujo espacial generado en un flujo de símbolos multiportadora/monoportadora, que se somete a operaciones de precodificación analógica/formación de haces en el procesador de transmisión multiantena 457 antes de ser proporcionado a diferentes antenas 452 a través del transmisor 454. Cada transmisor 454 convierte primero el flujo de símbolos de banda base proporcionado por el procesador de transmisión multiantena 457 en un flujo de símbolos de RF, y luego lo proporciona a la antena 452.

[00359] En la transmisión desde el primer dispositivo de comunicación 450 al segundo

dispositivo de comunicación 410, la función en el segundo dispositivo de comunicación 410 es similar a la función de recepción en el primer dispositivo de comunicación 450 descrita en la transmisión desde el segundo dispositivo de comunicación 410 al primer dispositivo de comunicación 450. Cada receptor 418 recibe señales de RF a través de su correspondiente antena 420, convierte las señales de RF recibidas en señales de banda base y proporciona las señales de banda base al procesador 472 del receptor multiantena y al procesador 470 del receptor. El procesador de recepción 470 y el procesador de recepción multiantena 472 implementan conjuntamente las funciones de la capa L1. El controlador/procesador 475 implementa la funcionalidad de la capa L2. El controlador/procesador 475 puede estar asociado con una memoria 476 que almacena código de programa y datos. La memoria 476 puede denominarse medio legible por ordenador. En la transmisión desde el primer dispositivo de comunicación 450 al segundo dispositivo de comunicación 410, el controlador/procesador 475 proporciona multiplexación entre canales de transporte y lógicos, reensamblaje de paquetes, descifrado, descompresión de encabezados y procesamiento de señales de control para recuperar paquetes de datos de capa superior desde UE450. Los paquetes de datos de capa superior del controlador/procesador 475 pueden proporcionarse a la red central.

[00360] A modo de un ejemplo de implementación, el primer dispositivo de comunicación 450 incluye: al menos un procesador y al menos una memoria, al menos una memoria mencionada incluye código de programa informático; Al menos una memoria mencionada y el código de programa informático mencionado se configuran para su uso con al menos un procesador mencionado, y el primer dispositivo de comunicación 450 mencionado transmite una primera señal inalámbrica en respuesta al cumplimiento de cada condición del primer conjunto de condiciones. Junto con la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada, detectar el primer bloque de información mencionado en la segunda celda. En el que el primer bloque de información mencionado comprende al menos uno de SS, MIB y SIHI; El primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos una de la primera condición mencionada o la segunda condición mencionada, en donde la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red; Al menos la última de la primera celda mencionada y la segunda celda mencionada no tiene un SIHI o SSB legal.

[00361] A modo de un ejemplo de implementación, el primer dispositivo de comunicación 450 mencionado comprende: una memoria que almacena un programa de instrucciones legible por computadora, el programa de instrucciones legible por computadora mencionada genera una acción cuando es ejecutado por al menos un procesador, la acción comprende: transmitir una primera señal inalámbrica en respuesta a cada condición del primer conjunto de condiciones mencionado que se satisfacen; Junto con la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada, detectar el primer bloque de información mencionado en la segunda celda. En el que el primer bloque de información mencionado comprende al menos uno de SS, MIB y SIHI; El primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos una de la primera condición mencionada o la segunda condición mencionada, en donde la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red; Al menos la última de la primera celda mencionada y la segunda celda mencionada no tiene un SIHI o SSB legal.

[00362] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo dispositivo de comunicación 410 incluye: al menos un procesador y al menos una memoria, en donde la al menos una memoria incluye código de programa de ordenador; La al menos una memoria y el código de programa de ordenador están configurados para su uso con al menos un procesador

mencionado. El segundo dispositivo de comunicación 410 mencionado, como mínimo: recibe la primera señal inalámbrica; Junto con la recepción de la primera señal inalámbrica mencionada, transmitir el primer bloque de información mencionado sobre la segunda celda mencionada; Entre ellos, como respuesta que satisface cada condición del primer conjunto de condiciones mencionado, se transmite la primera señal inalámbrica mencionada; El primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS, MIB y SIHI; El primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos una de la primera condición mencionada o la segunda condición mencionada, en donde la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red; Al menos la última de la primera celda mencionada y la segunda celda mencionada no tiene un SIHI o SSB legal.

[00363] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo dispositivo de comunicación 410 mencionado comprende: una memoria que almacena un programa de instrucciones legible por computadora, el programa de instrucciones legible por computadora mencionada genera una acción cuando se ejecuta por al menos un procesador, la acción comprende: recibir una primera señal inalámbrica; Junto con la recepción de la primera señal inalámbrica mencionada, transmitir el primer bloque de información mencionado sobre la segunda celda mencionada; Entre ellos, como respuesta que satisface cada condición del primer conjunto de condiciones mencionado, se transmite la primera señal inalámbrica mencionada; El primer conjunto de condiciones mencionado incluye una primera condición, la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda; El primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS, MIB y SIHI; Al menos la última de la primera celda mencionada y la segunda celda mencionada no tiene un SIHI o SSB legal.

[00364] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 452, el transmisor 454, el procesador de transmisión 468 y el controlador/procesador 459 se utiliza para transmitir la primera señal inalámbrica.

[00365] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 420, el receptor 418, el procesador de recepción 470 y el controlador/procesador 475 se utiliza para recibir la primera señal inalámbrica.

[00366] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 452, el transmisor 454, el procesador de transmisión 468 y el controlador/procesador 459 se utiliza para transmitir el primer informe de medición.

[00367] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 420, el receptor 418, el procesador de recepción 470 y el controlador/procesador 475 se utiliza para recibir el primer informe de medición.

[00368] A modo de un ejemplo de implementación, se utiliza al menos uno de la antena 452, el receptor 454, el procesador de recepción 456 y el controlador/procesador 459 para detectar el primer bloque de información.

[00369] A modo de un ejemplo de implementación, se utiliza al menos uno de la antena 452, el receptor 454, el procesador de recepción 456 y el controlador/procesador 459 para recibir el primer bloque de información.

[00370] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 420, el transmisor 418, el procesador de transmisión 416 y el controlador/procesador 475 se utiliza para transmitir el primer bloque de información.

[00371] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 452, el receptor 454, el procesador de recepción 456 y el controlador/procesador 459 se utiliza

para recibir el primer umbral.

[00372] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 420, el transmisor 418, el procesador de transmisión 416 y el controlador/procesador 475 se utiliza para transmitir el primer umbral.

[00373] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 452, el receptor 454, el procesador de recepción 456 y el controlador/procesador 459 se utiliza para recibir el segundo umbral.

[00374] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 420, el transmisor 418, el procesador de transmisión 416 y el controlador/procesador 475 se utiliza para transmitir el segundo umbral.

[00375] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 452, el receptor 454, el procesador de recepción 456 y el controlador/procesador 459 se utiliza para recibir el primer mensaje.

[00376] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 420, el transmisor 418, el procesador de transmisión 416 y el controlador/procesador 475 se utiliza para transmitir el primer mensaje.

[00377] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 452, el receptor 454, el procesador de recepción 456 y el controlador/procesador 459 se utiliza para recibir la primera señalización.

[00378] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 420, el transmisor 418, el procesador de transmisión 416 y el controlador/procesador 475 se utiliza para transmitir la primera señalización.

[00379] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 452, el receptor 454, el procesador de recepción 456 y el controlador/procesador 459 se utiliza para realizar mediciones para la primera celda mencionada.

[00380] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 452, el receptor 454, el procesador de recepción 456 y el controlador/procesador 459 se utiliza para realizar mediciones para la segunda celda mencionada.

[00381] A modo de un ejemplo de implementación, al menos uno de la antena 452, el receptor 454, el procesador receptor 456 y el controlador/procesador 459 se utiliza para realizar mediciones para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada.

[00382] A modo de un ejemplo de implementación, el primer dispositivo de comunicación 450 mencionado corresponde al primer nodo de la presente solicitud.

[00383] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo dispositivo de comunicación 410 mencionado corresponde al segundo nodo de la presente solicitud.

[00384] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo dispositivo de comunicación 410 corresponde al tercer nodo en la presente solicitud.

[00385] A modo de un ejemplo de implementación, el primer dispositivo de comunicación 450 corresponde al primer nodo de la presente solicitud, y el segundo dispositivo de comunicación 410 corresponde al segundo nodo de la presente solicitud.

[00386] A modo de un ejemplo de implementación, el primer dispositivo de comunicación 450 corresponde al primer nodo de la presente solicitud, y el segundo dispositivo de comunicación 410 corresponde al tercer nodo de la presente solicitud.

[00387] A modo de un ejemplo de implementación, el primer dispositivo de comunicación

450 mencionado es un dispositivo de usuario.

[00388] A modo de un ejemplo de implementación, el primer dispositivo de comunicación 450 mencionado es un dispositivo de estación base.

[00389] A modo de un ejemplo de implementación, el primer dispositivo de comunicación 450 mencionado es un dispositivo de retransmisión.

[00390] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo dispositivo de comunicación 410 mencionado es un dispositivo de usuario.

[00391] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo dispositivo de comunicación 410 mencionado es un dispositivo de estación base.

[00392] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo dispositivo de comunicación 410 mencionado es un dispositivo de retransmisión.

Ejemplo de implementación 5

[00393] El ejemplo de implementación 5 ilustra un diagrama de flujo de transmisión de señales inalámbricas según un ejemplo de implementación de la presente solicitud, tal como se muestra en la figura 5. Cabe señalar que el orden en este ejemplo no limita el orden de transmisión de señales y el orden de implementación en la presente solicitud.

[00394] Para el **primer nodo U01 mencionado**, en el paso S5101, se determina que se cumplen todas las condiciones del primer conjunto de condiciones; En el paso S5102, se transmite la primera señal inalámbrica mencionada en respuesta al cumplimiento de todas las condiciones mencionadas del primer conjunto de condiciones; En el paso S5103, junto con la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada, se detecta el primer bloque de información mencionado en la segunda celda; En el paso S5104, se recibe el primer bloque de información mencionado.

[00395] Para el **segundo nodo N02**, en el paso S5201, se recibe la primera señal inalámbrica mencionada; En el paso S5202, se transmite el primer bloque de información mencionado.

[00396] En el ejemplo de implementación 5, el primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS, MIB y SIHI; El primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos una de la primera condición mencionada o la segunda condición mencionada, en donde la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red; Al menos la última de la primera celda mencionada y la segunda celda mencionada no tiene un SIHI o SSB legal.

[00397] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo U01 mencionado es un dispositivo de usuario.

[00398] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo U01 mencionado es un dispositivo de estación base.

[00399] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo U01 mencionado es un dispositivo de retransmisión.

[00400] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de estación base.

[00401] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de usuario.

[00402] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo nodo N02 mencionado es

un dispositivo de retransmisión.

[00403] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo nodo es la estación base de mantenimiento de la segunda celda mencionada.

[00404] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo U01 mencionado es un dispositivo de usuario y el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de estación base.

[00405] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo U01 mencionado es un dispositivo de usuario y el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de usuario.

[00406] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo U01 mencionado es un dispositivo de estación base y el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de estación base.

[00407] A modo de un ejemplo de implementación, el recuadro discontinuo F5.1 es opcional.

[00408] A modo de un ejemplo de implementación, el recuadro discontinuo F5.1 mencionado existe.

[00409] A modo de un ejemplo de implementación, se recibe el primer bloque de información mencionado.

[00410] A modo de un ejemplo de implementación, el recuadro discontinuo F5.1 mencionado no existe.

[00411] A modo de un ejemplo de implementación, no se recibió el primer bloque de información mencionado.

Ejemplo de implementación 6

[00412] El ejemplo de implementación 6 ilustra un diagrama de flujo en el que se cumple la primera condición mencionada según un ejemplo de implementación de la presente solicitud, como se muestra en la figura 6. Cabe señalar que el orden en este ejemplo no limita el orden de transmisión de señales y el orden de implementación en la presente solicitud.

[00413] Para el **primer nodo U01**, en el paso S6101, se recibe el primer umbral; En el paso S6102, se realizan mediciones para la primera celda mencionada, la primera condición mencionada incluye un resultado de medición para la primera celda mencionada que es peor o no mejor que el primer umbral mencionado; En el paso S6103, se recibe el segundo umbral; En el paso S6104, se realizan mediciones para la segunda celda mencionada, en las que la primera condición mencionada incluye que los resultados de las mediciones para la segunda celda mencionada sean mejores o no peores que el segundo umbral mencionado; En el paso S6105, se determina que se cumple la primera condición mencionada.

[00414] Para el **tercer nodo N03**, en el paso S6301, se transmite el primer umbral; En el paso S6302, transmitir el segundo umbral mencionado.

[00415] En el ejemplo de implementación 6, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos la primera condición o la segunda condición.

[00416] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado es el mismo que el segundo nodo mencionado.

[00417] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado es diferente del segundo nodo.

[00418] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado es un dispositivo de estación base.

[00419] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado es un dispositivo de usuario.

[00420] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado es un dispositivo de retransmisión.

[00421] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado es la estación base de mantenimiento de la primera celda mencionada.

[00422] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado es una estación base de mantenimiento para una celda de servicio del primer nodo U01 mencionado.

[00423] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado es la estación base de mantenimiento de la PCell del primer nodo U01 mencionado.

[00424] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es una celda de servicio del primer nodo U01 mencionado.

[00425] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es la PCell del primer nodo U01 mencionado.

[00426] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es la PSCell del primer nodo U01 mencionado.

[00427] A modo de un ejemplo de implementación, la primera celda mencionada es una SCell del primer nodo U01 mencionado.

[00428] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda celda mencionada no es la celda de servicio del primer nodo U01 mencionado.

[00429] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda celda mencionada es la celda de servicio del primer nodo U01 mencionado.

[00430] A modo de un ejemplo de implementación, la segunda celda mencionada es la celda de servicio del primer nodo U01 mencionado.

[00431] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo U01 mencionado es un dispositivo de usuario, el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de estación base y el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de estación base.

[00432] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo U01 mencionado es un dispositivo de usuario, el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de usuario y el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de usuario.

[00433] A modo de un ejemplo de implementación, el primer nodo U01 mencionado es un dispositivo de estación base, el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de estación base y el segundo nodo N02 mencionado es un dispositivo de estación base.

[00434] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de realizar mediciones para la primera celda mencionada incluye realizar mediciones para al menos una señal de referencia para la primera celda mencionada.

[00435] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de realizar mediciones para la primera celda mencionada incluye: realizar mediciones para al menos un haz para la primera celda mencionada.

[00436] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de realizar mediciones para la primera celda mencionada incluye realizar mediciones para un

solo haz para la primera celda mencionada.

[00437] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de realizar mediciones para la primera celda mencionada incluye obtener resultados de medición de capa 1 para la primera celda mencionada.

[00438] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de realizar mediciones para la primera celda mencionada incluye obtener resultados de medición de la capa 3 para la primera celda mencionada.

[00439] A modo de un ejemplo de implementación, cualquier señal de referencia en la al menos una señal de referencia de la primera celda mencionada es SSB o CSI-RS (Channel State Information Reference Signal, Señal de Referencia de Información del Estado del Canal).

[00440] A modo de un ejemplo de implementación, cualquiera de las señales de referencia en la al menos una señal de referencia de la primera celda mencionada es SSB o CSI-RS.

[00441] A modo de un ejemplo de implementación, el término "peor que" o "no mejor que" se refiere a ser "menor que" o "no mayor que".

[00442] A modo de un ejemplo de implementación, el término "peor que" o "no mejor que" se refiere a estar por "debajo" o "no por encima".

[00443] A modo de un ejemplo de implementación, el término "peor que" o "no mejor que" se refiere a ser "mayor que" o "no menor que".

[00444] A modo de un ejemplo de implementación, la realización de la medición para la primera celda mencionada se utiliza para determinar el resultado de la medición para la primera celda mencionada.

[00445] A modo de un ejemplo de implementación, el resultado de la medición de la primera celda mencionada es un RSRP (Reference Signal Received Power, Potencia de Señal de Referencia Recibida), un RSRQ (Reference Signal Received Quality, Calidad de Señal de Referencia Recibida) o un SINR (Signal to Interference plus Noise Ratio, Relación Señal/Interferencia Más Ruido); El primer umbral mencionado es un umbral RSRP, un umbral RSRQ o un umbral SINR.

[00446] A modo de un ejemplo de implementación, el resultado de la medición de la primera celda mencionada es 1. Un SS-RSRP o un CSI-RSRP o una BLER (Block Error Ratio, Relación de Errores de Bloque); El primer umbral mencionado es un umbral SS-RSRP, un umbral CSI-RSRP o un umbral BLER.

[00447] A modo de un ejemplo de implementación, el resultado de la medición de la primera celda mencionada es el valor de un contador; El primer umbral mencionado es un número entero positivo.

[00448] A modo de un ejemplo de implementación, el contador mencionado es N310.

[00449] A modo de un ejemplo de implementación, el contador mencionado es N311.

[00450] A modo de un ejemplo de implementación, el contador mencionado es BFI_COUNTER.

[00451] A modo de un ejemplo de implementación, el resultado de la medición de la primera celda mencionada es el valor de un temporizador. El primer umbral mencionado es un intervalo de tiempo.

[00452] A modo de un ejemplo de implementación, el temporizador mencionado es T310.

[00453] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado es

configurable.

[00454] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado se preconfigura.

[00455] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado se configura mediante mensajes RRC.

[00456] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado se utiliza para la movilidad.

[00457] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado se utiliza para la conmutación.

[00458] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado se utiliza para LTM.

[00459] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado se utiliza para la selección de celdas (cell selection).

[00460] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado se utiliza para la reelección de celdas (cell reselection).

[00461] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado se utiliza para activar la medición.

[00462] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado se utiliza para activar informes de medición.

[00463] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de realizar mediciones para la segunda celda mencionada incluye: realizar mediciones para al menos una señal de referencia para la segunda celda mencionada.

[00464] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de realizar mediciones para la segunda celda mencionada incluye: realizar mediciones para al menos un haz para la segunda celda mencionada.

[00465] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de realizar mediciones para la segunda celda mencionada incluye: realizar mediciones solo para un haz para la segunda celda mencionada.

[00466] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de realizar mediciones para la segunda celda mencionada incluye: obtener resultados de medición de la capa 1 para la segunda celda mencionada.

[00467] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de realizar mediciones para la segunda celda mencionada incluye: obtener resultados de medición de la capa 3 para la segunda celda mencionada.

[00468] A modo de un ejemplo de implementación, cualquier señal de referencia en la al menos una señal de referencia de la segunda celda mencionada es SSB o CSI-RS.

[00469] A modo de un ejemplo de implementación, cualquier señal de referencia en la al menos una señal de referencia de la segunda celda mencionada es SSB o CSI-RS.

[00470] A modo de un ejemplo de implementación, el término "mejor que" o "no peor que" se refiere a ser "mayor que" o "no menor que".

[00471] A modo de un ejemplo de implementación, el término "mejor que" o "no peor que" se refiere a "por encima de" o "no debajo de".

[00472] A modo de un ejemplo de implementación, el término "mejor que" o "no peor que" se refiere a "menor que" o "no mayor que".

[00473] A modo de un ejemplo de implementación, la realización de la medición para la segunda celda mencionada se utiliza para determinar el resultado de la medición para la segunda celda mencionada.

[00474] A modo de un ejemplo de implementación, el resultado de la medición de la segunda celda mencionada es un RSRP, un RSRQ o un SINR; El segundo umbral mencionado es un umbral RSRP, un umbral RSRQ o un umbral SINR.

[00475] A modo de un ejemplo de implementación, el resultado de la medición de la segunda celda mencionada es un SS-RSRP, un CSI-RSRP o un BLER; El segundo umbral mencionado es un umbral SS-RSRP, un umbral CSI-RSRP o un umbral BLER.

[00476] A modo de un ejemplo de implementación, el resultado de la medición de la segunda celda mencionada es el valor de un contador; El segundo umbral mencionado es un número entero positivo.

[00477] A modo de un ejemplo de implementación, el contador mencionado es N310.

[00478] A modo de un ejemplo de implementación, el contador mencionado es N311.

[00479] A modo de un ejemplo de implementación, el contador mencionado es BFI_COUNTER.

[00480] A modo de un ejemplo de implementación, el resultado de la medición de la segunda celda mencionada es el valor de un temporizador; El segundo umbral mencionado es un periodo de tiempo.

[00481] A modo de un ejemplo de implementación, el temporizador mencionado es T310.

[00482] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo umbral es configurable.

[00483] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo umbral mencionado se preconfigura.

[00484] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo umbral mencionado se configura mediante mensajes RRC.

[00485] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F6.1 es opcional.

[00486] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F6.1 mencionado existe.

[00487] A modo de un ejemplo de implementación, tanto el primer umbral mencionado como el segundo umbral mencionado se configuran.

[00488] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado y el segundo umbral mencionado son iguales.

[00489] A modo de un ejemplo de implementación, el primer umbral mencionado y el segundo umbral mencionado no son iguales.

[00490] A modo de un ejemplo de implementación, las unidades del primer umbral mencionado y del segundo umbral mencionado son las mismas.

[00491] A modo de un ejemplo de implementación, las dimensiones del primer umbral mencionado y del segundo umbral mencionado son las mismas.

[00492] A modo de un ejemplo de implementación, la primera condición mencionada incluye un resultado de medición para la primera celda mencionada que es peor que el primer umbral mencionado, y un resultado de medición para la segunda celda mencionada que no es peor que el segundo umbral mencionado.

[00493] A modo de un ejemplo de implementación, la primera condición mencionada

incluye un resultado de medición para la primera celda mencionada que no es mejor que el primer umbral mencionado, y un resultado de medición para la segunda celda mencionada que es mejor que el segundo umbral mencionado.

[00494] A modo de un ejemplo de implementación, al menos cuando el resultado de la medición de la primera celda mencionada es peor o no mejor que el primer umbral mencionado, y el resultado de la medición de la segunda celda mencionada es mejor o no peor que el segundo umbral mencionado, se cumple la primera condición mencionada.

[00495] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera condición mencionada solo se cumple cuando el resultado de la medición de la primera celda mencionada es peor o no mejor que el primer umbral mencionado, y el resultado de la medición de la segunda celda mencionada es mejor no peor que al segundo umbral mencionado.

[00496] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, si el resultado de la medición de la primera celda mencionada es mejor que el primer umbral mencionado, o si el resultado de la medición de la segunda celda mencionada es peor que el segundo umbral mencionado, no se cumple la primera condición mencionada.

[00497] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F6.1 mencionado no existe.

[00498] A modo de un ejemplo de implementación, solo se configura el primero del primer umbral mencionado y el segundo umbral mencionado.

[00499] A modo de un ejemplo de implementación, la primera condición mencionada es independiente de los resultados de medición de la segunda celda mencionada.

[00500] A modo de un ejemplo de implementación, cualquier condición del primer conjunto de condiciones mencionado es independiente de los resultados de medición de la segunda celda mencionada.

[00501] A modo de un ejemplo de implementación, siempre que el resultado de medición de la primera celda mencionada sea peor o no mejor que el primer umbral, se cumple la primera condición mencionada.

[00502] A modo de un ejemplo de implementación, esta realización no limita si el transmitente del primer umbral mencionado y el transmitente del segundo umbral mencionado son los mismos.

Ejemplo de implementación 7

[00503] El ejemplo de implementación 7 ilustra el diagrama de flujo de transmisión de señales inalámbricas del primer mensaje mencionado según un ejemplo de implementación de la presente solicitud, como se muestra en la figura 7. Cabe señalar que el orden en este ejemplo no limita el orden de transmisión de señales y el orden de implementación en la presente solicitud.

[00504] Para el **primer nodo U01** mencionado, en el paso S7101, se recibe el primer mensaje mencionado; En el paso S7102, se transmite la primera señal inalámbrica mencionada.

[00505] Para el **tercer nodo N03**, en el paso S7301, se transmite el primer mensaje mencionado.

[00506] En el ejemplo de implementación 7, el primer mensaje mencionado se utiliza para determinar un primer bloque de recursos, el primer bloque de recursos mencionado se utiliza para transmitir la primera señal inalámbrica mencionada.

[00507] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado es el segundo nodo mencionado.

[00508] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado es el segundo nodo mencionado, y el primer mensaje mencionado es un mensaje MIB.

[00509] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado no es el segundo nodo mencionado.

[00510] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 mencionado no es el segundo nodo, y el primer mensaje mencionado es un mensaje SIHI.

[00511] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer nodo N03 no es el segundo nodo, y el primer mensaje mencionado es un mensaje RRCReconfiguration.

[00512] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado incluye un mensaje RRC.

[00513] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado es un mensaje RRC.

[00514] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado es un mensaje de difusión.

[00515] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado se transmite a través del BCCH (Broadcast Control Channel, Canal de Control de Difusión).

[00516] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado incluye un mensaje MIB.

[00517] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado es un mensaje MIB.

[00518] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado incluye un mensaje MIB, y el dominio pdcch-ConfigSIHI del mensaje MIB se utiliza para determinar el primer bloque de recursos mencionado.

[00519] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado incluye un mensaje MIB, y el dominio ssb-SubcarrierOffset del mensaje MIB se utiliza para determinar el primer bloque de recursos mencionado.

[00520] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado incluye un mensaje MIB, en el que los dominios pdcch-ConfigSIHI y ssb-SubcarrierOffset se utilizan para determinar el primer bloque de recursos mencionado.

[00521] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado es un mensaje SIHI.

[00522] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado es un SIB.

[00523] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado es un mensaje de difusión única.

[00524] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado se transmite a través de DCCH (Dedicated Control Channel, Canal de Control Dedicado).

[00525] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado es un mensaje RRCReconfiguration.

[00526] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado es un mensaje RRCResume.

[00527] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado es un mensaje RRCSetup.

[00528] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado incluye un MAC CE (Control Element, Elemento de Control).

[00529] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado indica el primer bloque de recursos mencionado.

[00530] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado incluye información de configuración del primer bloque de recursos mencionado.

[00531] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado se utiliza para determinar los recursos temporales del primer bloque de recursos mencionado.

[00532] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado se utiliza para determinar los recursos del dominio de frecuencia del primer bloque de recursos mencionado.

[00533] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado transporta la primera señal inalámbrica mencionada.

[00534] A modo de un ejemplo de implementación, la primera señal inalámbrica mencionada se transmite en el primer bloque de recursos mencionado.

[00535] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado comprende un bloque de recursos de tiempo-frecuencia.

[00536] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado es una oportunidad de transmisión ascendente.

[00537] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado es una ocasión (Occasion) PRACH.

[00538] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado es uno de los bloques de recursos del primer conjunto de bloques de recursos, que es periódico en el dominio del tiempo.

[00539] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado está configurado para la segunda celda mencionada.

[00540] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado está configurado para un BWP (Bandwidth Part, Parte de Ancho de Banda) de la segunda celda mencionada.

[00541] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado está configurado para una portadora (Carrier) de enlace ascendente (Uplink, UL) de la segunda celda mencionada.

[00542] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado está configurado para la portadora (Carrier) de enlace lateral (Sidelink, SL).

[00543] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado incluye recursos de enlace ascendente.

[00544] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado es un recurso de capa física.

[00545] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado es de Cell Specific.

[00546] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos

mencionado es de UE Specific.

[00547] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado es un recurso SRS (Sounding Reference Signal, Señal de Referencia de Sondeo).

[00548] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado incluye un recurso PRACH (Physical Random Access Channel, Canal de Acceso Aleatorio Físico).

[00549] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado incluye recursos PUCCH (Physical Uplink Control Channel, Canal Físico de Control de Enlace Ascendente).

[00550] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado incluye recursos PUSCH (Physical Uplink Shared Channel, Canal Físico Compartido de Enlace Ascendente).

[00551] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado indica un SIB.

[00552] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado está asociado con un SIB.

[00553] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado indica el SSB de la segunda celda mencionada.

[00554] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado está asociado con el SSB de la segunda celda mencionada.

[00555] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado se utiliza para WUS (wake up signal, Señal de Activación) del UE.

[00556] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado se utiliza para WUS (wake up signal WUS, Señal de Activación) de enlace ascendente.

[00557] A modo de un ejemplo de implementación, el primer bloque de recursos mencionado está configurado para la señal WUS.

[00558] A modo de un ejemplo de implementación, esta realización no limita el transmitente del primer mensaje mencionado.

Ejemplo de implementación 8

[00559] El ejemplo de implementación 8 ilustra el diagrama de flujo de transmisión de señales inalámbricas del primer informe de medición mencionado según un ejemplo de implementación de la presente solicitud, como se muestra en la figura 8. Cabe señalar que el orden en este ejemplo no limita el orden de transmisión de señales y el orden de implementación en la presente solicitud.

[00560] Para el **primer nodo U01**, en el paso S8101, se recibe el primer bloque de información mencionado; En el paso S8102, en respuesta a la recepción del primer bloque de información mencionado, se realizan mediciones para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada; En el paso S8103, se transmite el primer informe de medición mencionado.

[00561] Para el **tercer nodo N03**, en el paso S8301, se recibe el primer informe de medición mencionado.

[00562] En el ejemplo de implementación 8, el primer informe de medición mencionado

incluye los resultados de medición del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada.

[00563] A modo de un ejemplo de implementación, la detección del primer bloque de información mencionado en la segunda celda mencionada se utiliza para recibir el primer bloque de información mencionado.

[00564] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento de medir el primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada incluye determinar un resultado de medición basado en el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada.

[00565] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento que recibe el primer bloque de información mencionado activa el comportamiento para realizar la medición del primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada.

[00566] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F8.1 es opcional.

[00567] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F8.1 mencionado no existe.

[00568] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento de ejecutar la medición del primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada no activó el primer informe de medición mencionado.

[00569] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F8.1 mencionado existe.

[00570] A modo de un ejemplo de implementación, el comportamiento activa el primer informe de medición mencionado al realizar la medición para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada.

[00571] A modo de un ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado incluye resultados de medición para al menos una celda.

[00572] A modo de un ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado incluye solo los resultados de medición de la segunda celda mencionada.

[00573] A modo de un ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado incluye resultados de medición de múltiples celdas, y la segunda celda mencionada es una de las múltiples celdas.

[00574] A modo de un ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado incluye un resultado de medición determinado en base al primer bloque de información de la segunda celda mencionada.

[00575] A modo de un ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado es un mensaje RRC.

[00576] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado se utiliza para la conmutación de capa 3.

[00577] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, los resultados de medición incluidos en el primer informe de medición mencionado se filtran a través de la capa 3.

[00578] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado incluye los resultados de medición de la capa 3.

[00579] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado es un mensaje MeasurementReport.

[00580] A modo de un ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado es una señalización por debajo de la subcapa RRC.

[00581] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado se utiliza para LTM.

[00582] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado es una señalización de la capa física.

[00583] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado es una señalización de la subcapa MAC.

[00584] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado es MAC CE.

[00585] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado incluye los resultados de medición de la capa 1.

[00586] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, los resultados de medición incluidos en el primer informe de medición mencionado no han sido sometidos a filtrado de capa 3.

[00587] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado se transmite a través de recursos PUCCH.

[00588] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado se transmite a través de recursos PUSCH.

[00589] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado se transmite a través de recursos SRS.

[00590] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado se transmite a través de recursos utilizados para la notificación de CSI.

[00591] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado es un MAC CE.

[00592] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado es un UCI (Uplink Control Information, Información de Control de Enlace Ascendente).

Ejemplo de implementación 9

[00593] El ejemplo de implementación 9 ilustra el diagrama de flujo de transmisión de señales inalámbricas para aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada según un ejemplo de implementación de la presente solicitud, como se muestra en la figura 9. Cabe señalar que el orden en este ejemplo no limita el orden de transmisión de señales y el orden de implementación en la presente solicitud.

[00594] Para el **primer nodo U01**, en el paso S901, se transmite la primera señal inalámbrica mencionada en respuesta al cumplimiento de cada condición del primer conjunto de condiciones; En el paso S9102, junto con la transmisión de la primera señal inalámbrica mencionada, se recibe el primer bloque de información mencionado en la segunda celda mencionada; En el paso S9103, en respuesta a la recepción del primer bloque de información mencionado, se realizan mediciones para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada; En el paso S9104, se transmite el primer informe de medición, el primer informe de medición mencionado incluye los resultados de medición del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada; En el paso S9105, se recibe la primera señalización, la primera señalización

mencionada indica la segunda celda mencionada; En el paso S9106, se aplica la información de configuración de la segunda celda mencionada.

[00595] Para el **tercer nodo N03**, en el paso S9301, se recibe el primer informe de medición mencionado; En el paso S9302, se transmite la primera señalización mencionada.

[00596] En el ejemplo de implementación 9, el primer bloque de información mencionado comprende al menos uno de SS, MIB y SIHI; El primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos una de la primera condición mencionada o la segunda condición mencionada, en donde la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red; Al menos la última de la primera celda mencionada y la segunda celda mencionada no tiene un SIHI legal o SSB legal; La información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada incluye el identificador físico de la segunda celda mencionada.

[00597] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F9.1 es opcional.

[00598] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F9.1 mencionado existe.

[00599] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F9.1 mencionado no existe.

[00600] A modo de un ejemplo de implementación, el recuadro discontinuo F9.2 es opcional.

[00601] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F9.2 mencionado existe.

[00602] A modo de un ejemplo de implementación, el cuadro discontinuo F9.2 mencionado no existe.

[00603] A modo de un ejemplo de implementación, los pasos del cuadro discontinuo F9.2 mencionado son anteriores al paso S9103 mencionado. El cuadro discontinuo F9.1 mencionado no existe y el cuadro discontinuo F9.2 mencionado existe.

[00604] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, los pasos del recuadro discontinuo F9.2 mencionado son anteriores al paso S9101 mencionado.

[00605] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la información de configuración de la segunda celda mencionada se aplica en respuesta a la medición del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada.

[00606] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, los resultados de la medición mencionada del primer bloque de información mencionado para la segunda celda se utilizan para activar la solicitud de la información de configuración para la segunda celda mencionada.

[00607] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado en la presente solicitud no se ha enviado.

[00608] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado en la presente solicitud no se ha activado.

[00609] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la solicitud del comportamiento de la información de configuración de la segunda celda mencionada no depende de ninguna señalización recibida del tercer nodo N03 después de la primera señalización mencionada.

[00610] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, durante el intervalo de

tiempo entre la recepción de la primera señalización mencionada y la solicitud de la información de configuración de la segunda celda mencionada, el primer nodo U01 mencionado no envió un informe de medición.

[00611] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la frase en respuesta a la ejecución de la medición para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada incluye: en respuesta a la ejecución de la medición para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada, el resultado de la medición satisface la condición de ejecución.

[00612] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, cuando el resultado de la medición del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada cumple la condición de ejecución, se aplica la información de configuración de la segunda celda mencionada.

[00613] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la condición de ejecución incluye al menos uno de un primer umbral dado o un segundo umbral dado; El primer umbral dado mencionado es para la primera celda mencionada, y el segundo umbral dado es para la segunda celda mencionada.

[00614] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la condición de ejecución incluye: el resultado de la medición mencionada del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada es mejor o no peor que el segundo umbral dado.

[00615] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, las condiciones de ejecución incluyen: el resultado de la medición mencionada del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada es mejor o no peor que un segundo umbral dado, y el resultado de la medición para la primera celda mencionada es peor o no mejor que el primer umbral dado.

[00616] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda celda mencionada es una celda de candidato.

[00617] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la segunda celda mencionada es una celda de candidato para la primera celda mencionada.

[00618] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada se utiliza para configurar la segunda celda mencionada.

[00619] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada indica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada.

[00620] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada.

[00621] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye al menos un mensaje RRC.

[00622] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye al menos un IE (Information Element, Elemento de Información) RRC.

[00623] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye al menos un dominio RRC (field).

[00624] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un mensaje RRCReconfiguration.

[00625] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un CellGroupConfig IE, un CellGroupConfig IE mencionado se configura para la segunda celda mencionada.

[00626] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un dominio cellGroupId, un dominio cellGroupId mencionado indica el grupo de celdas al que pertenece la segunda celda mencionada.

[00627] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un dominio SpCellConfig, el dominio SpCellConfig mencionado indica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada.

[00628] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un dominio reconfigurationWithSync, un dominio reconfigurationWithSync mencionado indica la información de reconfiguración de sincronización de la segunda celda mencionada.

[00629] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un ServingCellConfigCommon IE, un ServingCellConfigCommon IE mencionado indica la información de configuración común de la segunda celda mencionada.

[00630] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un DownlinkConfigCommon IE, un DownlinkConfigCommon IE mencionado indica la información de configuración común del enlace descendente de la segunda celda mencionada.

[00631] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un UplinkConfigCommon IE, un UplinkConfigCommon IE mencionado indica la información de configuración común del enlace ascendente de la segunda celda mencionada.

[00632] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un BWP-UplinkCommon IE, un BWP-UplinkCommon IE mencionado indica la información de configuración común del BWP de enlace ascendente inicial de la segunda celda mencionada.

[00633] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un BWP-DownlinkCommon IE, un BWP-DownlinkCommon IE mencionado indica la información de configuración común del BWP de enlace descendente inicial de la segunda celda mencionada.

[00634] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un IE PhysCellId, un IE PhysCellId mencionado indica el identificador físico de la celda de la segunda celda mencionada.

[00635] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de aplicar la información de configuración de la segunda celda mencionada incluye: aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada en la primera señalización mencionada.

[00636] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada incluye: aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada indicada por la primera señalización mencionada.

[00637] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de aplicar la información de configuración de la segunda celda mencionada incluye: aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada en la primera variable de almacenamiento.

[00638] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, se almacena la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada en la primera variable de almacenamiento mencionada en respuesta a la recepción de la primera señalización mencionada.

[00639] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, se actualiza la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada en la primera variable de almacenamiento mencionada en respuesta a la recepción de la primera señalización mencionada.

[00640] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada se utiliza para la movilidad de capa 3.

[00641] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la segunda celda mencionada es una celda de candidato CHO de la primera celda mencionada.

[00642] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la segunda celda mencionada es una celda de candidato CPC para la primera celda mencionada.

[00643] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la medición para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada es una medición de capa 3.

[00644] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el resultado de la medición del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada es al menos uno de RSRP, RSRQ o SINR.

[00645] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera variable de almacenamiento mencionada es VarConditionalReconfig.

[00646] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer umbral dado mencionado es un umbral RSRP, un umbral RSRQ o un umbral SINR.

[00647] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el segundo umbral dado es un umbral RSRP, un umbral RSRQ o un umbral SINR.

[00648] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la condición de ejecución mencionada incluye un evento A3 (Event A3).

[00649] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la condición de ejecución mencionada incluye un evento A4 (Event A4).

[00650] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la condición de ejecución mencionada incluye un evento A5 (Event A5).

[00651] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada se utiliza para LTM.

[00652] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la segunda celda mencionada es una celda de candidato para LTM utilizada por la primera celda mencionada.

[00653] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la medición mencionada para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada es una medición de capa 1.

[00654] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el resultado de la medición del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada es al menos uno de SS-RSRP, CSI-RSRP o BLER.

[00655] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el nombre de la

primera variable de almacenamiento incluye Var o config o al menos el primero de LTM.

[00656] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer umbral dado mencionado es un umbral SS-RSRP, un umbral CSI-RSRP o un umbral BLER.

[00657] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el segundo umbral dado es un umbral SS-RSRP, un umbral CSI-RSRP o un umbral BLER.

[00658] A modo de un ejemplo de implementación, los pasos del recuadro discontinuo F9.2 mencionado se realizan después de los pasos del recuadro discontinuo F9.1 mencionado; El recuadro discontinuo F9.1 mencionado existe, y el recuadro discontinuo F9.2 mencionado existe.

[00659] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, se aplica la información de configuración de la segunda celda mencionada en respuesta a la recepción de la primera señalización mencionada.

[00660] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, se aplica la información de configuración de la segunda celda mencionada al menos después de recibir la primera señalización mencionada.

[00661] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, se aplica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada, cuando se recibe la primera señalización mencionada.

[00662] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada se utiliza para determinar la información de configuración para aplicar la segunda celda mencionada.

[00663] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, al menos después de transmitir el primer informe de medición mencionado, se recibe la primera señalización mencionada.

[00664] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado activa la primera señalización mencionada.

[00665] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, transmitir un primer informe de medición en respuesta a la realización de la medición mencionada para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada; En respuesta al envío del primer informe de medición mencionado, recibir la primera señalización mencionada.

[00666] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada se utiliza para configurar la segunda celda mencionada.

[00667] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada indica la información de configuración de la segunda celda mencionada.

[00668] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada indica que el primer nodo U01 mencionado se mueve a la segunda celda mencionada.

[00669] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, la primera señalización mencionada indica que el primer nodo U01 mencionado accede a la segunda celda mencionada.

[00670] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado y la primera señalización mencionada se utilizan para la movilidad de capa 3.

[00671] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado y la primera señalización mencionada se utilizan para la

conmutación de capa 3.

[00672] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado es un mensaje RRC.

[00673] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de aplicar la información de configuración de la segunda celda mencionada incluye: aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada en la primera señalización mencionada.

[00674] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de aplicar la información de configuración de la segunda celda mencionada incluye: aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada indicada por la primera señalización mencionada.

[00675] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye el identificador de configuración de la segunda celda mencionada.

[00676] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye el identificador de la segunda celda mencionada.

[00677] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un mensaje RRC.

[00678] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un mensaje RRCReconfiguration.

[00679] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un mensaje RRCConnectionReconfiguration.

[00680] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada es un mensaje RRCReconfiguration que incluye un dominio reconfigurationWithSync, el dominio reconfigurationWithSync mencionado indica la información de reconfiguración de sincronización de la segunda celda mencionada.

[00681] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada incluye un PhysCellId IE, un PhysCellId IE mencionado indica el identificador de celda física mencionada de la segunda celda mencionada.

[00682] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada es un mensaje RRCReconfiguration y un mensaje RRCReconfiguration mencionado incluye un dominio spCellConfig, un spCellConfig mencionado incluye un dominio reconfigurationWithSync. El dominio reconfigurationWithSync mencionado incluye un PhysCellId IE, un PhysCellId IE indica el identificador de la celda física mencionada de la segunda celda mencionada.

[00683] A modo de un subejemplo del ejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado y la primera señalización mencionada se utilizan para LTM.

[00684] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de aplicar la información de configuración de la segunda celda mencionada incluye: aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada en el primer mensaje RRC.

[00685] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el comportamiento mencionado de aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada incluye: aplicar la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada en la primera variable de almacenamiento.

[00686] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, se almacena la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada en la primera variable de almacenamiento mencionada en respuesta a la recepción del primer mensaje RRC.

[00687] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, se actualiza la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada en la primera variable de almacenamiento mencionada en respuesta a la recepción del primer mensaje RRC.

[00688] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, se recibe el primer mensaje RRC mencionado al menos antes de que se transmita el primer informe de medición mencionado.

[00689] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, se recibe el primer mensaje RRC mencionado antes de que se transmita la primera señal inalámbrica mencionada.

[00690] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el nombre de la primera variable de almacenamiento incluye Var o config o al menos el primero de LTM.

[00691] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un mensaje RRCReconfiguration.

[00692] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un CellGroupConfig IE, un IE CellGroupConfig mencionado se configura para la segunda celda mencionada.

[00693] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un dominio cellGroupId, un dominio cellGroupId mencionado indica el grupo de células al que pertenece la segunda célula mencionada.

[00694] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un dominio SpCellConfig, un dominio SpCellConfig mencionado indica la información de configuración de la segunda célula mencionada.

[00695] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un dominio reconfigurationWithSync, que indica la información de reconfiguración de sincronización de la segunda celda mencionada.

[00696] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un ServingCellConfigCommon IE, un ServingCellConfigCommon IE indica la información de configuración común de la segunda celda mencionada.

[00697] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un DownlinkConfigCommon IE, un DownlinkConfigCommon IE mencionado indica la información de configuración común del enlace descendente de la segunda celda mencionada.

[00698] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un UplinkConfigCommon IE, un UplinkConfigCommon IE mencionado indica la información de configuración común del enlace ascendente de la segunda celda mencionada.

[00699] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un BWP-UplinkCommon IE, un un BWP-UplinkCommon

IE mencionado indica la información de configuración común del BWP de enlace ascendente inicial de la segunda celda mencionada.

[00700] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un BWP-DownlinkCommon IE, un BWP-DownlinkCommon IE mencionado indica la información de configuración común del BWP de enlace descendente inicial de la segunda celda mencionada.

[00701] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer mensaje RRC mencionado incluye un IE PhysCellId, un PhysCellId IE mencionado indica el identificador de celda física de la segunda celda mencionada.

[00702] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la segunda celda mencionada es una celda de candidato para LTM utilizada por la primera celda mencionada.

[00703] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la segunda celda mencionada es una celda de candidato.

[00704] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, el primer informe de medición mencionado es una señalización por debajo de la subcapa RRC.

[00705] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada indica un identificador de la segunda celda mencionada.

[00706] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada indica un identificador de configuración de candidato para la segunda celda mencionada.

[00707] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada indica el PCI o de la segunda celda mencionada.

[00708] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada indica el identificador de celda de candidato de la segunda celda mencionada.

[00709] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización indica los recursos de acceso aleatorio utilizados para CFRA.

[00710] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada indica un TA (Timing Advance, avance de sincronización) de la segunda celda mencionada.

[00711] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada indica un TCI de la segunda celda mencionada.

[00712] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada es un DCI.

[00713] A modo de un ejemplo auxiliar del subejemplo de implementación, la primera señalización mencionada es un MAC CE.

Ejemplo de implementación 10

[00714] El ejemplo de implementación 10 ilustra un diagrama de bloques estructural de un dispositivo de procesamiento utilizado en el primer nodo mencionado según un ejemplo de implementación de la presente solicitud. Como se muestra en la figura 10. En la figura 10, el dispositivo de procesamiento 1000 del primer nodo incluye el primer receptor 1001 y el primer transmisor 1002.

[00715] El primer transmisor 1002 transmite la primera señal inalámbrica mencionada en

respuesta a cada condición que se cumple en el primer conjunto de condiciones.

[00716] El primer receptor 1001 detecta el primer bloque de información en la segunda celda mientras transmite la primera señal inalámbrica mencionada;

[00717] En el ejemplo de implementación 10, el primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS, MIB y SIHI; El primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos una de la primera condición mencionada o la segunda condición mencionada, en donde la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red; Al menos la última de la primera celda mencionada y la segunda celda mencionada no tiene un SIHI o SSB legal.

[00718] A modo de un ejemplo de implementación, el primer receptor 1001 mencionado recibe el primer umbral; Realizar mediciones para la primera celda mencionada; Entre ellas, la primera condición mencionada incluye un resultado de medición para la primera celda mencionada que es peor o no mejor que el primer umbral.

[00719] A modo de un ejemplo de implementación, el primer receptor 1001 mencionado recibe el segundo umbral; Realizar mediciones para la segunda celda mencionada; Entre ellas, la primera condición mencionada incluye un resultado de medición para la segunda celda mencionada que es mejor o no peor que el segundo umbral.

[00720] A modo de un ejemplo de implementación, el primer receptor 1001 mencionado recibe el primer mensaje; Entre ellos, el primer mensaje mencionado se utiliza para determinar el primer bloque de recursos, el primer bloque de recursos mencionado se utiliza para transmitir la primera señal inalámbrica mencionada.

[00721] A modo de un ejemplo de implementación, el primer receptor 1001 mencionado recibe el primer bloque de información mencionado; En respuesta a la recepción del primer bloque de información mencionado, realizar mediciones para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada.

[00722] A modo de un ejemplo de implementación, el primer transmisor 1002 mencionado transmite el primer informe de medición; Entre ellos, el primer informe de medición mencionado incluye los resultados de la medición del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada.

[00723] A modo de un ejemplo de implementación, el primer receptor 1001 mencionado recibe la primera señalización, la primera señalización mencionada indica la segunda celda mencionada; En respuesta a la recepción de la primera señalización mencionada, se aplica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada; Alternativamente, en respuesta a la realización de la medición para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada, se aplica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada; Entre ellos, la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada incluye el identificador físico de la segunda celda mencionada.

[00724] A modo de un ejemplo de implementación, el primer receptor 1001 mencionado incluye la antena 452, el receptor 454, el procesador de recepción de múltiples antenas 458, el procesador de recepción 456, el controlador/procesador 459, la memoria 460 y la fuente de datos 467, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00725] A modo de un ejemplo de implementación, el primer receptor 1001 mencionado incluye la antena 452, el receptor 454, el procesador de recepción de múltiples antenas 458 y el procesador de recepción 456, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00726] A modo de un ejemplo de implementación, el primer receptor 1001 mencionado incluye la antena 452, el receptor 454 y el procesador de recepción 456, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00727] A modo de un ejemplo de implementación, el primer transmisor 1002 incluye la antena 452, el transmisor 454, el procesador de transmisión de antenas múltiples 457, el procesador de transmisión 468, el controlador/procesador 459, la memoria 460 y la fuente de datos 467, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00728] A modo de un ejemplo de implementación, el primer transmisor 1002 incluye la antena 452, el transmisor 454, el procesador de transmisión de múltiples antenas 457 y el procesador de transmisión 468, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00729] A modo de un ejemplo de implementación, el primer transmisor 1002 incluye la antena 452, el transmisor 454 y el procesador de transmisión 468, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

Ejemplo de implementación 11

[00730] El ejemplo de implementación 11 ilustra un diagrama de bloques estructural de un dispositivo de procesamiento utilizado en un segundo nodo según un ejemplo de implementación de la presente solicitud; Como se muestra en la figura 11. En la figura 11, el dispositivo de procesamiento 1100 del segundo nodo incluye el segundo transmisor 1101 y el segundo receptor 1102.

El segundo receptor 1102 mencionado recibe la primera señal inalámbrica;

El segundo transmisor 1101 transmite el primer bloque de información en la segunda celda mientras recibe la primera señal inalámbrica mencionada;

[00731] En el ejemplo de implementación 11, se transmite la primera señal inalámbrica mencionada en respuesta al cumplimiento de cada condición del primer conjunto de condiciones; El primer bloque de información mencionado incluye al menos uno de SS, MIB y SIHI; El primer conjunto de condiciones mencionado incluye al menos una de la primera condición mencionada o la segunda condición mencionada, en donde la primera condición mencionada está relacionada con la calidad del enlace de al menos la primera celda mencionada, y la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada es una celda de ahorro de energía de red; Al menos la última de la primera celda mencionada y la segunda celda mencionada no tiene un SIHI o SSB legal.

[00732] A modo de un ejemplo de implementación, la primera condición mencionada incluye un resultado de medición para la primera celda mencionada que es peor o no mejor que el primer umbral; El transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada recibe el primer umbral; El transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada realiza mediciones para la primera celda mencionada.

[00733] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo transmisor 1101 mencionado transmite el primer umbral.

[00734] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer transmisor transmite el primer umbral. El tercer nodo mencionado comprende el tercer transmisor mencionado.

[00735] A modo de un ejemplo de implementación, la primera condición mencionada incluye un resultado de medición para la segunda celda mencionada que es mejor o no peor que un segundo umbral. El transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada recibe el segundo umbral; El transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada realiza mediciones para la segunda celda mencionada.

[00736] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo transmisor 1101

mencionado transmite el segundo umbral mencionado.

[00737] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer transmisor transmite el segundo umbral mencionado. El tercer nodo mencionado comprende el tercer transmisor mencionado.

[00738] A modo de un ejemplo de implementación, el primer mensaje mencionado indica un primer bloque de recursos, el primer bloque de recursos mencionado se utiliza para transmitir la primera señal inalámbrica mencionada; El transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada recibe el primer mensaje mencionado.

[00739] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo transmisor 1101 mencionado transmite el primer mensaje mencionado.

[00740] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer transmisor transmite el primer mensaje mencionado; El tercer nodo mencionado comprende el tercer transmisor mencionado.

[00741] A modo de un ejemplo de implementación, el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada recibe el primer bloque de información mencionado; En respuesta a la recepción del primer bloque de información mencionado, el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada realiza mediciones en el primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada.

[00742] A modo de un ejemplo de implementación, el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada transmite un primer informe de medición; El primer informe de medición mencionado incluye los resultados de la medición del primer bloque de información mencionado para la segunda celda mencionada.

[00743] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo transmisor 1101 mencionado recibe el primer informe de medición mencionado.

[00744] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer transmisor recibe el primer informe de medición mencionado; El tercer nodo mencionado comprende el tercer transmisor mencionado.

[00745] A modo de un ejemplo de implementación, el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada recibe la primera señalización, la primera señalización mencionada indica la segunda celda mencionada; En respuesta a la recepción de la primera señal, el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada aplica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada; Alternativamente, en respuesta a la ejecución de la medición para el primer bloque de información mencionado de la segunda celda mencionada, el transmitente de la primera señal inalámbrica mencionada aplica la información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada; La información de configuración mencionada de la segunda celda mencionada incluye el identificador físico de la segunda celda mencionada.

[00746] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo transmisor 1101 mencionado transmite la primera señalización mencionada.

[00747] A modo de un ejemplo de implementación, el tercer transmisor transmite la primera señalización mencionada; El tercer nodo mencionado comprende el tercer transmisor mencionado.

[00748] A modo de un ejemplo de implementación, el primer conjunto de condiciones mencionado incluye la segunda condición, la segunda condición mencionada incluye que la segunda celda mencionada sea una celda de ahorro de energía de red.

[00749] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo transmisor 1101

mencionado incluye la antena 420, el transmisor 418, el procesador de transmisión multiantena 471, el procesador de transmisión 416, el controlador/procesador 475 y la memoria 476, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00750] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo transmisor 1101 mencionado incluye la antena 420, el transmisor 418, el procesador de transmisión multiantena 471 y el procesador de transmisión 416, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00751] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo transmisor 1101 mencionado incluye la antena 420, el transmisor 418 y el procesador de transmisión 416, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00752] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo receptor 1102 mencionado incluye la antena 420, el receptor 418, el procesador de recepción multiantena 472, el procesador de recepción 470, el controlador/procesador 475 y la memoria 476, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00753] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo receptor 1102 mencionado incluye la antena 420, el receptor 418, el procesador de recepción multiantena 472 y el procesador de recepción 470, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00754] A modo de un ejemplo de implementación, el segundo receptor 1102 mencionado incluye la antena 420, el receptor 418 y el procesador de recepción 470, tal y como se muestra en la figura 4 de la presente solicitud.

[00755] Los técnicos ordinarios en este campo pueden entender que todos o parte de los pasos del método anterior pueden completarse instruyendo al hardware pertinente a través de un programa, que puede almacenarse en un medio de almacenamiento legible por ordenador, como una memoria de sólo lectura, un disco duro o un disco óptico. Opcionalmente, todos o parte de los pasos de las realizaciones anteriores también pueden implementarse utilizando uno o más circuitos integrados. Correspondientemente, cada unidad de módulo en las realizaciones anteriores puede implementarse en forma de hardware o en forma de módulos funcionales de software. Esta aplicación no se limita a ninguna combinación específica de software y hardware. Los dispositivos de usuario, terminales y UE de la presente solicitud incluyen, entre otros, drones, módulos de comunicación en drones, aeronaves teledirigidas, máquinas voladoras, aeronaves pequeñas, teléfonos móviles, tabletas, ordenadores portátiles, dispositivos de comunicación en vehículos, sensores inalámbricos, tarjetas de red, terminales IoT, terminales RFID, terminales NB-IOT, terminales MTC (Machine Type Communication, Comunicación Tipo Máquina), terminales eMTC (enhanced MTC, MTC mejorada), tarjetas de datos, tarjetas de red, dispositivos de comunicación en vehículos, teléfonos móviles de bajo coste, tabletas de bajo coste y otros dispositivos de comunicación inalámbrica. La estación base o el equipo del sistema en la presente solicitud incluyen, entre otros, estaciones base macrocelulares, estaciones base microcelulares, estaciones base domésticas, estaciones base de retransmisión, gNB (nodo B NR), TRP (Transmitter Receiver Point, Punto de Transmisión y Recepción) y otros dispositivos de comunicación inalámbrica.

[00756] La descripción anterior es sólo el ejemplo de implementación preferida en la presente solicitud y no pretende limitar el ámbito de protección en la presente solicitud. Cualquier modificación, sustitución equivalente, mejora, etc., ejecutada dentro del espíritu y los principios de la presente solicitud se incluirá en el ámbito de protección de la misma.