

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 762 246**

51 Int. Cl.:

H04W 36/00 (2009.01)

H04W 36/04 (2009.01)

H04W 48/18 (2009.01)

H04W 74/08 (2009.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.08.2008 E 12185648 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.10.2019 EP 2549798**

54 Título: **Método de tratamiento de información de nivel de sistema**

30 Prioridad:

03.08.2007 US 953816 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
22.05.2020

73 Titular/es:

**INTERDIGITAL PATENT HOLDINGS, INC.
(100.0%)
200 Bellevue Parkway, Suite 300
Wilmington, DE 19809, US**

72 Inventor/es:

**SOMASUNDARAM, SHANKAR;
WANG, PETER, S.;
WANG, JIN y
OLVERA-HERNANDEZ, ULISES**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 762 246 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Método de tratamiento de información de nivel de sistema

5 CAMPO DE INVENCION

La presente aplicación está relacionada con las comunicaciones inalámbricas.

ANTECEDENTES

10 El Proyecto de Asociación de Tercera Generación (3GPP) ha iniciado el programa Long Term Evolution (LTE) para traer nueva tecnología, nueva arquitectura de red, nuevas configuraciones y nuevas aplicaciones y servicios a las redes celulares inalámbricas con el fin de proporcionar una mayor eficiencia espectral y experiencias de usuario más rápidas.

15 Para que una unidad de recepción de transmisión inalámbrica (WTRU) realice varios procedimientos relacionados con la suspensión, el monitoreo de los ciclos de búsqueda, la reelección celular o el uso de un canal de acceso aleatorio (RACH), una red típicamente indicaría una serie de parámetros a la WTRU en el sistema Mensajes informativos. Algunos de estos parámetros también se pueden usar cuando la WTRU está en un estado activo, incluidos, entre otros, listas de celdas vecinas reducidas, informes de medición y parámetros de transferencia. Es necesario agrupar todos los parámetros necesarios y agruparlos en mensajes de información del sistema para que la WTRU los use en procedimientos y métodos de suspensión, reelección o procedimientos RACH.

20 Dentro de la información del sistema de dominio de una red central (CN), la información para una recepción discontinua (DRX) normalmente se señalaría a una WTRU en modo inactivo en un elemento de información (IE) (por ejemplo, CN_DRX_cycle_length_coefficient). Sin embargo, DRX existe tanto en modo activo como en modo inactivo. Por lo tanto, sería beneficioso señalar una duración del ciclo DRX para el modo activo.

25 Cuando una WTRU está acampada en una celda, busca regularmente una celda mejor de acuerdo con un conjunto de criterios. Si se encuentra una celda mejor, se selecciona esa celda. En un sistema LTE con solo dos estados LTE_Idle y LTE_active, la WTRU puede realizar la reelección de células solo en el estado LTE_Idle. La WTRU utiliza parámetros emitidos desde el sistema, incluidos, entre otros, los siguientes parámetros que se transmiten en un bloque de información del sistema (SIB), como SIB 3, SIB 4 y / o SIB 11:

- Q_{hyst1s} : Se usa para clasificar la celda de servicio según RSCP.
- Q_{hyst2s} : Se utiliza para clasificar la celda de servicio en función de E_c / I_0 .
- 35 • $Q_{qualmin}$: Medida de calidad mínima requerida basada en E_c / I_0 .
- $Q_{rxlevmin}$: Medida de calidad mínima requerida basada en una medición de potencia de señal recibida (por ejemplo, potencia de código de señal recibida (RSCP)).
- $\Delta_{Q_{rxlevmin}}$: (condicional en valor *Delta*) Si está presente, el valor real de $Q_{rxlevmin} + \Delta_{Q_{rxlevmin}}$.
- 40 • UE_TXPWR_MAX_RACH: Potencia máxima de transmisión de enlace ascendente (UL) permitida
- $S_{intrasrch}$ (opcional): Mida las celdas vecinas dentro de la frecuencia cuando $S_{qual} \leq S_{intrasrch}$, donde S_{qual} se basa en la relación de señal a interferencia medida de una celda correspondiente medida por la WTRU menos $Q_{qualmin}$.
- $S_{intersrch}$ (opcional): Mida las celdas vecinas entre frecuencias cuando $S_{qual} \leq S_{intersrch}$.
- 45 • $S_{searchHCS}$ (opcional): Mida la estructura de la célula entre jerarquías (HCS) / las células vecinas entre frecuencias cuando $S_{qual} \leq S_{searchHCS}$.
- SHCS, RAT (opcional): Mida la estructura celular inter-jerárquica (HCS) / celdas vecinas RAT cuando $S_{qual} \leq S_{HCS, RAT}$.
- $S_{limite, SearchRAT}$ (opcional): este umbral se usa en las reglas de medición para la re-selección de celdas cuando se usa HCS. Especifica el umbral específico de RAT (en dB) en la celda UTRA en servicio por encima de la cual el UE puede optar por no realizar ninguna medición entre RAT en RAT "m".

50 El documento EP 1 509 056 A2 describe una red para seleccionar una celda por un equipo de usuario (UE) para recibir un MBMS en un sistema de comunicación móvil que soporta el MBMS con diferentes asignaciones de frecuencia en la misma área.

55 El documento 3GPP TS 25.331 versión 7.5.0, versión 7, divulga el Protocolo de control de recursos de radio para la interfaz de radio UE-UTRAN.

60 El documento 3GPP TSG-RA WG2 # 58bis, Borrador R2-072742, "Respuesta de RA múltiple", revela problemas relacionados con múltiples respuestas de RA en el mismo subtrama.

El documento 3GPP TS 25.304: versión 7.1.0 Release 7, divulga los procedimientos del equipo del usuario en modo inactivo y los procedimientos para la reelección celular en modo conectado. US2004/224689 A1 describe un método para que un radioteléfono busque una PLMN de mayor prioridad (párrafo [0001]). La estación móvil recibe

un IE que comprende las RAT disponibles (párrafos [0014], [0015]) y busca la RAT de mayor prioridad en función de la información almacenada previamente en la SIM.

El documento EP1739990 A1 revela la administración de listas de redes prohibidas por un UE.

El documento US2007/004445 A1 se relaciona con la selección de una RAT de una celda vecina. La selección se realiza en función de las medidas de calidad de la célula y no en una prioridad de una RAT preferida.

SUMARIO

La invención se expone en el conjunto de reivindicaciones adjunto. Una unidad de transmisión / recepción inalámbrica (WTRU) está configurada para recibir información a nivel del sistema, como información de recepción discontinua (DRX), información de reelección celular e información de canal de acceso aleatorio (RACH), en forma de bloques de información del sistema (SIB) o dedicados señalización de mensajes de control de recursos de radio (RRC). La WTRU procesa de forma autónoma los parámetros recibidos y altera su comportamiento con respecto al modo de reposo, la reelección celular y el uso de firmas RACH.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Se puede obtener una comprensión más detallada de la siguiente descripción, dada a modo de ejemplo junto con los dibujos adjuntos en los que:

La Figura 1 muestra un ciclo de recepción discontinua (DRX); y

La Figura 2 muestra una configuración de pila de capa de protocolo para una unidad de transmisión / recepción inalámbrica que recibe información del nivel del sistema desde un Nodo-B evolucionado.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

Cuando se haga referencia a continuación, la terminología "unidad de transmisión / recepción inalámbrica (WTRU)" incluye, entre otros, un equipo de usuario (UE), una estación móvil, una unidad de abonado fija o móvil, un buscapersonas, un teléfono celular, un teléfono personal asistente digital (PDA), una computadora o cualquier otro tipo de dispositivo de usuario capaz de operar en un entorno inalámbrico. Cuando se haga referencia a continuación, la terminología "estación base" incluye, entre otros, un Nodo-B, un controlador de sitio, un punto de acceso (AP) o cualquier otro tipo de dispositivo de interfaz capaz de operar en un entorno inalámbrico.

La Figura 1 muestra una WTRU 101 que comprende una pila de capas de protocolo que incluye las siguientes capas: control de recursos de radio RRC 102, control de enlace de radio (RLC) 103, control de acceso medio (MAC) 104, protocolo de convergencia de paquetes de datos (PDCP) 105 y un capa física (PHY) 106. Estas entidades de capa pueden implementarse como un único procesador o procesadores separados. La WTRU 101 recibe información a nivel del sistema de un Nodo B (eNB) 121 evolucionado en una señal inalámbrica de enlace descendente 111. La información a nivel del sistema puede definirse en unidades de bloques de información del sistema (SIB) y los parámetros dentro de cada uno de los SIB pueden ser utilizados por WTRU 101 para varios procesos que se explicarán con más detalle. Los parámetros pueden definirse en grupos de elementos de información (IE), que pueden ser procesados, por ejemplo, por el RRC 102 para controlar el funcionamiento de las otras entidades de capa. Un ejemplo incluye que el RRC 102 reciba parámetros DRX y luego instruya al PHY 106 a dormir durante los parámetros de ciclo DRX designados. En general, la WTRU 101 recibe y procesa la información a nivel del sistema, y realiza de manera autónoma las operaciones correspondientes.

En un primer ejemplo de definición de SIB con información a nivel del sistema, un bloque de información del sistema 1 (SIB1) puede definirse mediante elementos de información e información relacionada como se muestra en la Tabla 1. Cada uno de los IEs que se muestran en la Tabla 1, así como todas las tablas que se muestran en este documento, puede definirse y proporcionarse a la WTRU 101 según sea necesario, lo que incluye, entre otros, lo siguiente: obligatorio, obligatorio con un valor predeterminado disponible, condicional a un valor u opcional.

TABLA 1

<i>Nombre del grupo</i>	<i>Elemento informativo</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
Elementos de información CN	CN información de sistema NAS GSM-MAP común	Información del sistema NAS (GSM-MAP)	
	> Información del sistema de dominio	Información del sistema de dominio (para el dominio PS)	
Información de la WTRU	WTRU Temporizadores y constantes en modo inactivo	WTRU Temporizadores y constantes en modo inactivo	El comportamiento de la WTRU no se especifica si este IE está ausente.
	WTRU Temporizadores y constantes en modo activo (conectado)	WTRU Temporizadores y constantes en modo activo (conectado)	

5 Como se muestra en la Tabla 1, los IE de la red central (CN) incluyen información del sistema del estrato sin acceso (NAS) de la parte de aplicación móvil GSM (MAP) común e información del sistema de dominio para el dominio de paquetes conmutados (PS). Estos IE informan a la WTRU 101 sobre el CN de servicio y el sistema de dominio. La red LTE opera solo en un dominio de paquetes conmutados (PS). Por lo tanto, no es necesario mantener ninguna otra información de dominio. Solo se requiere que se indique la información del dominio PS.

10 En la especificación LTE, DRX funciona tanto en modo explícito como implícito. Los parámetros DRX pueden ser señalados por dos IEs que pueden transportar parámetros DRX específicos para cada modo de operación. El IE puede transportar parámetros de modo explícito DRX y parámetros de modo implícito DRX. Estos IE pueden señalizarse con la información del sistema de dominio o pueden transmitirse con otro mensaje, como un mensaje RRC_Connection_Command, por ejemplo.

15 La Figura 2 muestra un conjunto de ciclos de señal DRX secuenciales, en los que la WTRU 101 tiene un período activo y un período de suspensión durante el resto del ciclo DRX, lo que permite que la WTRU 101 reduzca el consumo de batería. Los parámetros DRX variables para definir el ciclo DRX son el tiempo de inicio del ciclo DRX, la duración del período activo y la duración del ciclo DRX. Para el modo inactivo LTE, la WTRU 101 monitorea la paginación del sistema solo durante el período activo. Para el modo activo LTE o el modo conectado RRC, la WTRU 101 solo recibe datos durante el período activo. Los ajustes a los parámetros DRX pueden ser necesarios, por ejemplo, para superar las malas condiciones del canal o para aumentar la cantidad de recepción de datos tras la transición del modo inactivo LTE al modo activo LTE. Para la configuración DRX, si la WTRU 101 está en modo activo LTE, la red puede señalar los mismos o diferentes parámetros que para la WTRU 101 en modo inactivo LTE. Además, la red puede agrupar los parámetros e identificar el grupo con un identificador de perfil DRX (ID). Esto puede permitir que la red le indique a la WTRU 101 que use un perfil particular. La señalización recibida por la WTRU 101 puede ser a través de señalización RRC o MAC y puede proporcionar el tiempo de inicio del ciclo DRX, como se muestra en la Figura 2.

20 La Tabla 2 muestra un ejemplo de IE de configuración DRX en modo inactivo LTE y modo activo LTE y parámetros asociados para esta realización, para la cual la WTRU 101 está configurada para recibir y procesar. Un IE para la duración del período del ciclo CN DRX en modo inactivo LTE indica la duración de todo el ciclo DRX para que la WTRU 101 lo use mientras recibe la paginación en modo inactivo. Un IE para parámetros de modo activo LTE indica a la WTRU 101 si los parámetros de modo activo LTE deben ser los mismos que los parámetros de modo inactivo, o diferentes a los parámetros de modo inactivo. Si es diferente, la red puede especificar un conjunto diferente de parámetros de modo activo. Para permitir que la WTRU 101 se sincronice con el ciclo DRX, se define un IE para el tiempo de inicio del ciclo DRX. En este ejemplo, el número de trama del sistema celular (SFN) se utiliza como referencia para el tiempo de inicio del ciclo DRX. La red define un IE de elección, Método de señalización de elección, y lo recibe la WTRU 101 para indicar el tipo de método de señalización DRX que se está utilizando, que es de tipo explícito o implícito, explicado más adelante con más detalle con respecto a las Tablas 3 y 4)

TABLA 2 - Modo activo LTE y modo inactivo LTE

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
Duración del periodo del ciclo CN DRX en modo inactivo LTE	Entero (1 ... x)	Se refiere a la duración de todo el ciclo DRX en modo inactivo WTRU para paginación.
Parámetros DRX LTE_Active Mode	Enumerado (igual que inactivo, diferente)	Red especifica si los parámetros DRX en modo activo son iguales o diferentes a los parámetros en modo inactivo. Si se especifica que los parámetros DRX del modo activo son diferentes, la red puede especificar un conjunto diferente de valores para los parámetros del modo activo.
> Hora de inicio del ciclo DRX	Entero (0 ... 4093)	El ciclo DRX configurado en LTE_Active comienza en un SFN
> ELECCIÓN Método de señalización		
>> explícito		
>>> Configuración DRX explícita	Información de configuración de DRX explícita (Tabla 3)	
>> Implícito		
>>> Configuración DRX implícita	Información de configuración de DRX implícita (Tabla 4)	

- 5 La Tabla 3 muestra un resumen de una configuración ejemplar para los elementos de información utilizados en la señalización DRX explícita. Como opción IE, el modo de configuración DRX puede indicar una configuración completa o un modo de configuración predefinida. Para el modo de configuración completa, la red proporciona todos los parámetros DRX a la WTRU 101. En el modo de configuración predefinida, la WTRU 101 utiliza parámetros DRX predeterminados que están predefinidos por la red. El elemento de información de ID de perfil DRX se puede usar para definir diferentes perfiles DRX que se pueden usar para cambiar las longitudes DRX y otros parámetros durante varios procedimientos, incluyendo transferencias 3GPP a no 3GPP.
- 10

Tabla 3 - DRX explícito

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Tipo de referencia</i>	<i>y Descripción de la semántica</i>
Modo de configuración Choice DRX		
> Configuración completa		
>> Duración del ciclo DRX en modo activo LTE	Entero (1 ... X)	DRX Cycle Length en unidad del número de tramas del sistema
>> Duración del período activo en modo LTE activo	Entero (1 ... 10)	Duración del ciclo de trabajo activo en unidades de subtramas
>> Posición del período activo	Enumerado (primero, último)	Indicando que el período de servicio activo está al principio o al final del ciclo
>> Subtrama de inicio del período activo	Entero (1, ..., 9)	El número de subtrama en el que el período activo comienza en su primer fotograma, si no está en el límite del fotograma
> Configuración predefinida		
>> ID de perfil DRX	Entero (1 ... X)	La red señala una ID de perfil con el conjunto de parámetros ya definidos cuando quiere que la WTRU use una configuración predefinida

5 La Tabla 4 muestra un resumen de una configuración ejemplar para los elementos de información utilizados en la señalización DRX implícita. Como se muestra, el IE para el estado DRX implícito y la lista de transición puede tener múltiples instancias en la señalización a la WTRU 101, una por cada número máximo de estados DRX. Similar al DRX explícito explicado anteriormente, hay una opción de IE para el modo de configuración DRX, ya sea para una configuración Predefinida o una Configuración Completa. En un modo de configuración completa, se definen los mecanismos de activación IEs Trigger-UP-1, Trigger-Down-1 y Trigger-Down-2. El IE Trigger-UP-1 indica que la WTRU 101 debe pasar al siguiente estado DRX de nivel superior (es decir, un ciclo DRX más largo). El Trigger-Down-1 IE es un mecanismo de activación para que la WTRU 101 mueva el siguiente estado DRX de nivel inferior (es decir, un ciclo DRX más corto). Para el IE Trigger-Down-2, la WTRU 101 recibe un mecanismo de disparo para pasar al ciclo DRX más corto, Nivel-1. Para cada uno de estos IEs de activación, un IE de elección para el mecanismo de activación incluye un temporizador o un evento de medición, como se resume en la Tabla 5. Si se aplica un mecanismo de activación de temporizador, un valor de temporizador IE, Implicit-DRX-triggering-timer, puede ser incluido Para un desencadenante de evento de medición, se puede incluir un IE de evento de desencadenamiento DRX implícito, basado en el volumen de tráfico y / o eventos de medición inter-frecuencia, intra-frecuencia, inter-RAT, intra-RAT, y un IE para el valor umbral que se utilizará para el evento de medición también se puede incluir.

10

15

20

Tabla 4 - DRX implícito

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Múltiple</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
Estado inicial de DRX			
Transición DRX implícita configurada vida útil			Tiempo en segundos
Estado implícito de DRX y lista de transición	<1, ..., estados maxDRX>		
ELECCIÓN DRX-Confí-Mode			
> Configuración predefinida			
ID de perfil CN DRX		Entero (1 ... X)	La red podría indicar una ID de perfil con cada uno de los parámetros y, por lo tanto, podría indicar a la WTRU que use una ID de perfil DRX particular cuando quiera que la WTRU use una configuración predefinida
> Configuración completa			
>> Longitud del ciclo DRX		Entero	
>> Trigger-UP-1		Mecanismo de activación (Tabla 5)	Al siguiente estado DRX de nivel superior
>> Trigger-Down-1		Mecanismo de activación (Tabla 5)	Al siguiente estado DRX de nivel inferior
>> Trigger-Down-2		Mecanismo de activación (Tabla 5)	Al disparador de nivel 1 (ciclo DRX más corto)
>>> DRX Duración del ciclo en modo LTE activo	Entero (1 ... X)	DRX Cycle Length en unidad del número de tramas del sistema	
>>> Duración del período activo en modo LTE activo	Entero (1 ... 10)	Duración del ciclo de trabajo activo en unidades de subtramas	
>>> Posición del período activo	Enumerado (primero, último)	Indicando que el período de servicio activo está al principio o al final del ciclo [esto puede no ser necesario si el sistema define que el período activo siempre comienza en el primer cuadro del ciclo DRX]	
>>> Subtrama de inicio del período activo	Entero (1, ..., 9)	El número de subtrama en el que el período activo comienza en su primer fotograma, si no está en el límite del fotograma	

Tabla 5 - Mecanismos de activación

Elemento de información / nombre del grupo	Tipo y referencia	Descripción de la semántica
ELECCIÓN mecanismo de activación		
> Temporizador		
>> Implicit-DRX-triggering-timer	Entero (10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, ... X)	Valor del temporizador en unidades de milisegundos.
> Medición-evento	Entero (1 ... 10)	
>> Implicit-DRX-triggering-event	ID del evento de medición	Eventos de medición de volumen de tráfico y eventos de medición inter / intra F / R
>> Valor umbral asociado al evento		

- 5 Los IE adicionales proporcionados a la WTRU 101 para definir el ciclo DRX pueden incluir la longitud del ciclo DRX, la duración del período activo, la posición del período activo y la subtrama de inicio del período activo. Para la longitud del ciclo DRX IE, el parámetro indica la duración del ciclo DRX para el modo activo LTE en unidades de tramas del sistema e indica si este parámetro DRX es diferente del parámetro del modo inactivo LTE. La longitud del período activo IE indica la duración del ciclo de servicio activo en subtramas para el modo activo LTE, y si el parámetro es diferente del parámetro del modo inactivo LTE. La posición del período activo IE indica si el período de servicio activo está al principio o al final del ciclo DRX, si el parámetro es diferente del parámetro de modo inactivo LTE. Si el período activo no comienza en un límite de trama, entonces el IE de subtrama de inicio del período activo proporciona el número de subtrama en el que comienza el período activo.
- 10
- 15 En otra realización, los parámetros para la selección y reelección de células se definen y transmiten en un SIB 3, por ejemplo, o en uno de los otros SIB definidos en las especificaciones 3GPP. Al recibir y procesar estos parámetros, la WTRU 101 realiza de manera autónoma operaciones de selección / reelección de células. Las tablas 6 y 7 muestran un resumen de una configuración de ejemplo de IEs que contienen parámetros de selección y reelección de células.
- 20

TABLA 6 - Selección y reelección de células

Elemento informativo/Nombre del grupo	Tipo y referencia	Descripción de la semántica
Indicador SIB4	Booleano	VERDADERO indica que SIB4 se transmite en la celda.
Elementos de información de movilidad UTRAN		
Identidad celular	Identidad celular	
Información de selección y re-selección de celda	Información de selección y re-selección de celda para SIB3 /4	
Restricción de acceso celular	Restricción de acceso celular	
Parámetros de restricción de acceso para PLMN de MIB	Parámetros de restricción de acceso	Este IE especifica los parámetros de restricción de acceso para las WTRU que han elegido la PLMN en la "identidad PLMN" del IE del bloque de información maestra.
Restricción de acceso específica de dominio para red compartida		

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
> ELECCIÓN salvo la representación		
>> Lista de parámetros de restricción de acceso		
>>> Parámetros de restricción de acceso para operador1	Parámetros de restricción de acceso específicos de dominio PS	Este IE especifica los parámetros de restricción de acceso para las WTRU que han elegido el primer PLMN en el IE "multiplePLMNs" en el IE "Multiple PLMN List" del bloque de información maestra.
>>> Parámetros de restricción de acceso para operador2	Parámetros de restricción de acceso específicos de dominio PS	Este IE especifica los Parámetros de restricción de acceso para las WTRU que han elegido el segundo PLMN en el IE "multiplePLMNs" en el IE "Multiple PLMN List" del Master Information Block.
>>> Parámetros de restricción de acceso para operador3	Parámetros de restricción de acceso específicos de dominio PS	Este IE especifica los parámetros de restricción de acceso para las WTRU que han elegido el tercer PLMN en el IE "multiplePLMNs" en el IE "Multiple PLMN List" del bloque de información maestra.
>>> Parámetros de restricción de acceso para operador4	Parámetros de restricción de acceso específicos de dominio PS	Este IE especifica los parámetros de restricción de acceso para las WTRU que han elegido el cuarto PLMN en el IE "multiplePLMN" en el IE "Multiple PLMN List" del bloque de información maestra.
>>> Parámetros de restricción de acceso para el operador5	Parámetros de restricción de acceso específicos de dominio PS	Este IE especifica los parámetros de restricción de acceso para las WTRU que han elegido el quinto PLMN en el IE "multiplePLMN" en el IE "Multiple PLMN List" del bloque de información maestra.
>> Parámetros de restricción de acceso para todos		
>>> Parámetros de restricción de acceso	Parámetros de restricción de acceso específicos de dominio PS	Este IE especifica los Parámetros de restricción de acceso comunes aplicados a todas las PLMN en el IE "multiplePLMNs" en el IE "Lista de PLMN múltiple" del bloque de información maestra.

5 Como se ve en la Tabla 6, para elegir un IE para restringir la representación, se selecciona un IE "IE de la lista de parámetros de restricción de acceso" o un "Parámetro de restricción de acceso para todos". Si se aplica el IE "Lista de parámetros de restricción de acceso", existen múltiples IE disponibles para especificar parámetros de restricción de acceso para WTRU asignadas a una red móvil terrestre pública (PLMN) respectiva, que se identifica en un IE "multiplePLMNs" en el IE "Múltiple Lista PLMN" en el bloque de información maestra (MIB). Cuando se elige el "Parámetros de restricción de acceso alternativo para todos" IE, se indica un conjunto de parámetros de restricción de acceso comunes a la WTRU 101, que se aplica a todas las PLMN en el IE "múltiples PLMN". Como hay un dominio PS, los parámetros para el dominio CS no se especifican.

15 Como se muestra en la Tabla 7, la WTRU 101 puede recibir un IE para la selección de Celdas y la medida de calidad de reelección basada en RSRP y / o RSRQ, un IE para tecnología de acceso por radio (RAT) de la celda candidata para la selección y un IE de Treslection que indica El parámetro de tiempo de reelección. Con respecto al Qhyst IE, la WTRU 101 puede recibir los siguientes factores de escala: un IE que indica un factor de escala dependiente de la velocidad, un factor de escala dependiente de la velocidad entre frecuencias y un factor de escala dependiente de la velocidad Inter RAT. La WTRU 101 puede recibir un IE de lista negra de celdas vecinas para indicar una lista de celdas vecinas prohibidas por la red para la reelección.

20 Antes de que la WTRU 101 realice mediciones de señal recibidas para la selección / reelección de celda, la WTRU

101 puede recibir y procesar un UTRAN_min IE o GERAN_Min que indica la potencia de señal mínima para una celda UTRAN o GERAN, respectivamente. La WTRU 101 puede recibir los IEs Qoffset1 y Qoffset2 para indicar mediciones de celdas de polarización

5

Tabla 7 - Selección de células y reelección

Elemento informativo/Nombre del grupo	Múltiple	Tipo y referencia	Descripción de la semántica
Selección de células y medida de calidad de reelección		Enumerado (RSRP, RSRQ)	Elección de la medida (RSRP o RSRQ) para usar como medida de calidad Q para células FDD. Este IE también se envía a la WTRU en SIB11 / 12. Ambas ocurrencias del IE deben establecerse en el mismo valor.
ELECCIÓN modo			
> FDD			
>> S _{intrasearch}		Entero (-32..20 por paso de 2)	Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>> S _{intersearch}		Entero (-32..20 por paso de 2)	Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>> S _{searchHCS}		Entero (-105..91 por paso de 2)	Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>> Lista de RAT	1 a <maxOther RAT>		
>>> identificador RAT		Enumerado (GSM, CDMA2000, UTRAN, cualquier otra RAT no 3GPP como WiFi, WiMAX, UMA, etc.)	
>> QSearch_TH		Entero (-32..20 por paso de 2)	En caso de que se reciba el valor 20, la WTRU considera este IE como si estuviera ausente. Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>>> S _{HCS, RAT}		Entero (-105..91 por paso de 2)	Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>>> S _{limite, SearchRAT}		Entero (-32..20 por paso de 2)	Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>> Qqualmin		Entero (-24..0)	RSRP, [dB]
>> Qrxlevmin		Entero (-115 ..- 25 por paso de 2)	RSRQ, [dBm]
»Delta _{Qrxlevmin}		Entero (-4 ..- 2 por paso de 2)	Si está presente, el valor real de Qrxlevmin = Qrxlevmin + Delta _{Qrxlevmin}
> TDD			
>> S _{intrasearch}		Entero (-105..91 por	Si se recibe un valor negativo, la

ES 2 762 246 T3

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Múltiple</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
		paso de 2)	WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>> S _{intersearch}		Entero (-105..91 por paso de 2)	Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>> S _{searchHCS}		Entero (-105..91 por paso de 2)	Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>> Lista de RAT	1 a <max OtherRAT>		
>>> S _{búsqueda, RAT}		Entero (-105..91 por paso de 2)	En caso de que se reciba el valor 91, la WTRU considera este IE como si estuviera ausente. Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>>> S _{HCS, RAT}		Entero (-105..91 por paso de 2)	Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>>> S _{límite, SearchRAT}		Entero (-105..91 por paso de 2)	Si se recibe un valor negativo, la WTRU considera que el valor es 0. [dB]
>> Q _{rxlevmin}		Entero (-115 ..- 25 por paso de 2)	RSCP, [dBm]
>> Delta _{Q_{rxlevmin}}		Entero (-4 ..- 2 por paso de 2)	Si está presente, el valor real de Q _{rxlevmin} = Q _{rxlevmin} + Delta _{Q_{rxlevmin}}
Q _{hyst1s}		Entero (0..40 por paso de 2)	[dB]
Q _{hyst2s}		Entero (0..40 por paso de 2)	El valor predeterminado es Q _{hyst1s} [dB]
T _{reselections}		Entero (0..31)	[s]
Factor de escala dependiente de la velocidad para la selección		Real (0..1 por paso de 0.1)	Este IE es utilizado por la WTRU en estado de alta movilidad como factor de escala para la selección _s
Factor de escala entre frecuencias para la selección		Real (1..4.75 por paso de 0.25)	Si está presente, la WTRU lo utiliza como factor de escala para la selección _s para la evaluación de re-selección celular inter-frecuencia
Factor de escala inter-RAT para la selección		Real (1..4.75 por paso de 0.25)	Si está presente, la WTRU lo utiliza como factor de escala para la selección _s para la evaluación de re-selección de células inter-RAT
Factor de escala dependiente de la velocidad para Q _{hyst}		Real (0..1 por paso de 0.1)	Si está presente, la WTRU lo utiliza como factor de escala para Q _{hyst} para la evaluación de re-selección de células entre RAT
Factor de escala dependiente de la velocidad entre frecuencias para Q _{hyst}		Real (1..4.75 por paso de 0.25)	Si está presente, la WTRU lo utiliza como factor de escala para Q _{hysts} para la evaluación de re-selección de células inter-RAT

ES 2 762 246 T3

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Múltiple</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
Factor de escala dependiente de la velocidad entre ratas para Qhyst		Real (1..4.75 por paso de 0.25)	Si está presente, la WTRU lo utiliza como factor de escala para Qhyst para la evaluación de reselección de células entre RAT
Lista negra de celdas vecinas		Entero (ID de celda vecina)	La red puede especificar la lista de celdas a las que no desea que la WTRU se vuelva a seleccionar si así lo desea
No HCS_T _{CRmax}		Enumerado (no utilizado, 30, 60, 120, 180, 240)	[s] El valor predeterminado es 'no utilizado'.
No HCS_N _{CR}		Entero (1..16)	Valor predeterminado = 8
No HCS_T _{CRmaxHyst}		Enumerado (no utilizado, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70)	[s]
Información de celda de servicio de HCS		Información de celda de servicio de HCS	
Potencia máxima permitida UL TX		Potencia máxima permitida UL TX	[dBm] UE_TXPWR_MAX_RACH
UTRAN_Min /		Valor mínimo por encima del cual la celda UTRAN debe ser para comenzar las mediciones.	[dBm]
GERAN_Min		Valor mínimo por encima del cual la celda GERAN debe ser para comenzar las mediciones.	[dBm]
Qoffset1		Valor utilizado para sesgar las celdas para la medición.	[dBm]
Qoffset2		Otro valor de compensación utilizado según la carga de la celda o cualquier otro parámetro	[dBm]
<i>Elemento informativo /Nombre del grupo</i>	<i>Múltiple</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
Tmeas		Número de segundos entre dos mediciones consecutivas en inactivo para Inter-RAT	[s]
Prioridad de la reselección Inter-RAT		Prioridad de selección de RAT durante el proceso de reselección entre RAT. WTRU seguiría esta lista en orden.	Enumerado (GSM, cdma2000, UTRAN, cualquier otra RAT no 3GPP como WiFi, WiMAX, etc.)

5 En otra realización, la información de nivel de sistema para un canal de acceso aleatorio PHY (PRACH) se define mediante parámetros en IE y se incluye en un SIB 5, u otro SIB especificado por 3GPP, para ser recibida y procesada por la WTRU 101 para realizar de forma autónoma las operaciones de RACH. Las tablas 8-10 muestran un resumen de configuraciones de ejemplo de tales IE y la información relacionada.

10 Como se muestra en la Tabla 8, se puede incluir un IE de información del sistema PRACH con múltiples instancias desde 1 hasta maxPRACH. Un IE de información PRACH para RACH comprende varios IE que se resumen en la Tabla 9. Un IE de firma no dedicada de RACH indica firmas dedicadas y no dedicadas asignadas a la WTRU 101, y comprende varios IE que se resumen en la Tabla 10. A RACH La ventana de respuesta IE informa a la WTRU 101 sobre una serie de subtramas sobre las cuales se recibirán múltiples respuestas RACH enviadas a la WTRU 101. Un IE de información del canal de control de enlace descendente PHY (PDCCH), "PDCCH-Info", proporciona parámetros PDCCH para el PRACH a la WTRU 101, que comprende IEs resumidos en la Tabla 12. Un IE de lista de identificación temporal de red de radio de área de enrutamiento (RA-RNTI) , que comprende IEs resumidos en la Tabla 11, proporciona información RNTI a la WTRU 101 para el área de enrutamiento.

Tabla 8 - Información del sistema PRACH

<i>Elemento de información</i>	<i>de</i>	<i>Múltiple</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
Información del sistema PRACH		1 .. <max PRACH>		
> Información PRACH			Información PRACH (para RACH), ver Tabla 9	
> ELECCIÓN modo				
>> FDD				
>>> Potencia primaria CPICH TX			Potencia TX primaria	El valor predeterminado es el valor de "Potencia de TX del símbolo de referencia primario" para el PRACH anterior en la lista. (La primera aparición es obligatoria)
>>> Valor constante			Valor constante	El valor predeterminado es el valor de "Valor constante" para el PRACH anterior en la lista. (La primera aparición es obligatoria)
>>> PRACH compensación de potencia			PRACH compensación de potencia	El valor predeterminado es el valor de "compensación de potencia PRACH" para el PRACH anterior en la lista. (La primera aparición es obligatoria)
>>> parámetros de transmisión RACH			Parámetros de transmisión RACH	El valor predeterminado es el valor de "Parámetros de transmisión RACH" para el PRACH anterior en la lista. (La primera aparición es obligatoria)
>>> Firma no dedicada de RACH			Parámetros de firma no dedicada de RACH Consulte la Tabla 10	Firmas dedicadas y no dedicadas asignadas a la WTRU
>>> Ventana de respuesta RACH			Entero (1, ..., 10)	Ventana RACH (en número de subtramas) en la que se reciben múltiples respuestas enviadas a la WTRU.

<i>Elemento de información</i>	<i>Múltiple</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
>>> Información PDCCH		Información PDCCH Ver Tabla 12	El valor predeterminado es el valor de "información PDCCH" para el PRACH anterior en la lista. (La primera aparición es obligatoria)
>>> Lista RA-RNTI		Información RA-RNTI Ver tabla 11	El valor predeterminado es el valor de "Lista RA-RNTI" para el PRACH anterior en la lista. (La primera aparición es obligatoria)

5 Como se muestra en la Tabla 9, la WTRU 101 recibe parámetros de información PRACH para la operación dúplex por división de frecuencia (FDD) y dúplex por división de tiempo (TDD). Para FDD, la WTRU 101 puede recibir una posición de frecuencia PRACH IE que indica un valor entero dentro de un rango que comienza desde el borde de frecuencia más bajo del ancho de banda de la portadora. Alternativamente, el valor entero puede variar entre valores negativos y positivos centrados en el medio de la frecuencia portadora. Los parámetros adicionales recibidos por la WTRU 101 incluyen un IE de tipo de ráfaga PRACH (por ejemplo, tipo de ráfaga normal, extendida o repetida) y un IE de parámetro de codificación de canal para identificar el código turbo en uso. Para TDD, la WTRU 101 puede recibir un tipo de estructura de trama PRACH IE y un tipo de ráfaga PRACH IE para indicar, por ejemplo, un tipo de ráfaga normal o extendida.

Tabla 9 - Información de PRACH

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
ELECCIÓN modo		
> FDD		
>> Posición de frecuencia PRACH (al comienzo del número RB del PRACH)	Entero (0, ..., 105)	La escala numérica del bloque de recursos comienza desde el borde de frecuencia más baja del ancho de banda de la portadora
O		
>> Posición de frecuencia PRACH (al comienzo del número RB del PRACH)	Entero (-52, ..., 0, ... +52)	Escala de números de RB para 105 RB con centro en el medio de la frecuencia portadora
>> Tipo de ráfaga PRACH	Enumerado (Normal, Extendido, Repetido)	
>> Parámetro de codificación de canal	Entero (0, .. xx)	Identificación del código turbo.
>> Preámbulo del código de codificación	Entero (0 .. 15)	Identificación del código de codificación
>> Límite de perforación	Real (0.40..1.00 por paso de 0.04)	
> TDD		
>> Estructura del marco PRACH	Enumerado (Tipo-1, Tipo-2)	
>> Tipo de ráfaga PRACH	Enumerado (Normal, Extendido)	

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
>> TBD		

- 5 Como se muestra en la Tabla 10, la WTRU 101 puede recibir un conjunto de parámetros RACH definidos de acuerdo con un grupo G1 para firmas RACH dedicadas, un grupo G2 para firmas RACH no dedicadas consecutivas o mapeadas en bits, o un grupo G3 para mensajes pequeños consecutivos o firmas RACH no dedicadas con mapas de bits. Cada canal RACH generalmente tiene 64 firmas de acceso aleatorio de códigos cíclicos Z-C cuya generación / derivación se especifica en los Estándares 3GPP. Para información del sistema, las firmas se pueden identificar por sus índices (0, ..., 63).
- 10 Cuando un grupo de firmas de acceso aleatorio cuyas firmas son todas consecutivas en términos del índice de firma, puede definirse por [start-index-a, range]. La WTRU 101 conoce y selecciona las firmas dentro del grupo definido, ya que son consecutivas. Por ejemplo, WTRU 101 recibe las firmas dedicadas disponibles G1 IE, el número de firmas IE con un valor 8 y un índice de firma de inicio IE con valor 8, luego WTRU 101 puede deducir que su grupo de firmas RACH es [8 - 15].
- 15 Pero si las firmas de acceso aleatorio en un grupo no son consecutivas, entonces el IE de mapeo de índice de firma descrito anteriormente se reemplaza por el índice de firma de mapeo de bits alternativo, que se muestra en la Tabla 10 como el IE de mapa de firma. Para la asignación de firma con mapeo de bits, la WTRU 101 recibe una cadena de bits que indica un conjunto de firmas disponibles en el grupo de firma de acceso aleatorio de acuerdo con un mapa de firma predefinido. El IE de mapa de firma utiliza un mapa de bits con 64 bits, o con un primer índice de inicio-a, y un mapa de bits posterior en un rango.
- 20

Tabla 10 - Preámbulo / firmas no dedicadas del RACH

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
ELECCIÓN modo		
> FDD		
Firmas dedicadas disponibles G1		
>>> Número de firmas	Entero (0, 4, 8, 16, 24)	firmas consecutivas en el grupo
>>> Comenzar índice de firma	Entero (0, ..., 63)	Número de índice de la primera firma, presente solo si el número de firmas del grupo no es cero
>> Firmas no dedicadas disponibles G2		
>>> Número de firmas	Entero (0, 4, 8, 16, 24, 32, 48, 64)	Número de firmas consecutivas en el grupo.
>>> Comenzar índice de firma	Entero (0, ..., 63)	Número de índice de la primera firma, presente solo si el número de firmas del grupo no es cero
O si las firmas no son consecutivas		
>>> Mapa de firma	Cadena de bits (64)	Establecer posiciones de bits en el mapa indica los índices de firmas disponibles en el grupo
>> Firmas no dedicadas disponibles G3		
>>> Número de firmas	Entero (0, 4, 8, 16, 24, 32, 48, 64)	Número de firmas consecutivas en el grupo.
>>> Comenzar índice de	Entero (0, ..., 63)	Número de índice de la primera firma.

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
firma		presente solo si el número de firmas del grupo no es cero
O si las firmas no son consecutivas [
>>> Mapa de firma	Cadena de bits (64)	Establezca posiciones de bits en el mapa que indiquen los índices de firmas disponibles en el grupo

Tabla 11 - Información de RACH RA-RNTI

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Multi</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
RACH RA-RNTI Información	<1, ..., maxRA-RNTI		Al menos 2 para un RACH, 3 o más para una mejor decodificación
> Código RA-RNTI		Cadena de bits (12 o 16 o?)	
> Número de subtrama de inicio de ráfaga		Entero (0, ..., 9)	Una explosión es una subtrama
> Siguiete distancia de ráfaga		Entero (4, ..., 20)	N subtramas, equivalentes al tamaño de la ventana de respuesta RACH

5

Tabla 12 - Información del PDCCH

<i>Elemento informativo/Nombre del grupo</i>	<i>Necesitar</i>	<i>Tipo y referencia</i>	<i>Descripción de la semántica</i>
Información PDCCH	MP		
> Formato PDCCH	MP	Enumerado (0, 1, 2, 3)	
> PDCCH Scrambling	OP	Entero (0, ..., x)	Índice del árbol de código de codificación

Además de los SIB mencionados anteriormente, la red LTE también podría transmitir un mensaje SIB 16 que podría llevar algunos parámetros de configuración que la WTRU 101 podría leer y usar al ingresar al sistema LTE durante una transferencia desde otra RAT (3GPP o no 3GPP) a LTE. Alternativamente, el sistema LTE podría transmitir un mensaje SIB 16 o algún otro mensaje RRC dedicado análogo que llevaría parámetros aplicables para la RAT no 3GPP durante una transferencia de LTE a otra RAT (3GPP o no 3GPP). Tal mensaje podría haberse transmitido posiblemente al sistema LTE justo antes del procedimiento de transferencia. Este SIB 16 podría contener una combinación de parámetros como algunos de los parámetros DRX mencionados, algunos parámetros RACH y de reelección y cualquier otro parámetro de capa física que podría dar a la WTRU 101 algún conocimiento del sistema.

Aunque las características y elementos se describen anteriormente en combinaciones particulares, cada característica o elemento se puede usar solo sin las otras características y elementos o en varias combinaciones con o sin otras características y elementos. Los métodos o diagramas de flujo proporcionados en este documento pueden implementarse en un programa de computadora, software o firmware incorporado en un medio de almacenamiento legible por computadora para su ejecución por una computadora de uso general o un procesador. Los ejemplos de medios de almacenamiento legibles por computadora incluyen una memoria de solo lectura (ROM), una memoria de acceso aleatorio (RAM), un registro, memoria caché, dispositivos de memoria de semiconductores, medios magnéticos como discos duros internos y discos extraíbles, medios magnetoópticos, y medios ópticos como discos CD-ROM y discos versátiles digitales (DVD).

Los procesadores adecuados incluyen, a modo de ejemplo, un procesador de propósito general, un procesador de

propósito especial, un procesador convencional, un procesador de señal digital (DSP), una pluralidad de microprocesadores, uno o más microprocesadores en asociación con un núcleo DSP, un controlador, un microcontrolador, circuitos integrados de aplicación específica (ASIC), circuitos de matrices de puertas programables de campo (FPGA), cualquier otro tipo de circuito integrado (IC) y / o una máquina de estado.

5 Se puede usar un procesador en asociación con el software para implementar un transceptor de radiofrecuencia para usar en una unidad de recepción de transmisión inalámbrica (WTRU), equipo de usuario (UE), terminal, estación base, controlador de red de radio (RNC) o cualquier computadora host. La WTRU puede usarse junto con
10 módulos, implementados en hardware y / o software, como una cámara, un módulo de cámara de video, un videoteléfono, un teléfono con altavoz, un dispositivo de vibración, un altavoz, un micrófono, un transceptor de televisión, una mano auriculares gratuitos, un teclado, un módulo Bluetooth®, una unidad de radio de frecuencia modulada (FM), una unidad de visualización de pantalla de cristal líquido (LCD), una unidad de visualización de diodo emisor de luz orgánica (OLED), un reproductor de música digital, un reproductor multimedia , un módulo de
15 reproductor de videojuegos, un navegador de Internet y / o cualquier módulo de red de área local inalámbrica (WLAN) o Ultra Wide Band (UWB).

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un método de procesamiento de información a nivel de sistema para implementación por una unidad de transmisión / recepción inalámbrica, WTRU, el método comprende:
- 10 recibir, desde una red, la información a nivel del sistema como una pluralidad de parámetros definidos como elementos de información, IEs, para un modo de operación de selección de celda de la WTRU; y procesar los parámetros recibidos para realizar operaciones de selección de células, en donde los IE comprenden información de prioridad que indica una tecnología de acceso de radio preferida, selección de RAT, la información de prioridad que indica una preferencia por una selección de una primera RAT sobre una selección de una segunda RAT, y en donde Los IE también comprenden información que indica si una red está prohibida por la red para la reelección.
- 15 2. Método según la reivindicación 1, en el que los IEs comprenden además medidas de calidad de selección celular.
3. Método según la reivindicación 1, en el que los IEs comprenden además información de identificación de RAT.
- 20 4. Método según la reivindicación 1, en el que los IEs comprenden además información de valor de sesgo basada en la carga de células.
5. Método según la reivindicación 1, en el que los IEs comprenden además un parámetro de valor de tiempo para el que la WTRU debe mantener entre dos mediciones consecutivas en modo inactivo.
- 25 6. Método según la reivindicación 1, en el que los IEs comprenden además información de prioridad para la selección RAT preferida.
7. El método según la reivindicación 1, en el que los IEs comprenden además información sobre una potencia de señal mínima recibida como un umbral para que la WTRU comience las mediciones celulares.
- 30 8. Método según la reivindicación 1, en el que los IEs comprenden además información de valor de sesgo para realizar la medición de células.
- 35 9. Una unidad de transmisión / recepción inalámbrica, WTRU (101), configurada para procesar información a nivel del sistema, la WTRU comprende:
- 40 medios configurados para recibir, desde una red, la información a nivel del sistema como una pluralidad de parámetros definidos como elementos de información, IE, para un modo de operación de selección de celda de la WTRU; y medios configurados para procesar los parámetros recibidos para realizar operaciones de selección de celda, en donde los IE comprenden información de prioridad que indica una tecnología de acceso de radio preferida, selección de RAT, la información de prioridad que indica una preferencia por una selección de una primera RAT sobre una selección de una segunda RAT, y en el que los IEs comprenden además información que indica si una red está prohibida por la red para la reelección.
- 45 10. La WTRU como en la reivindicación 9, en donde los IEs comprenden además medidas de calidad de selección celular.
- 50 11. La WTRU como en la reivindicación 9, en donde los IEs comprenden además información de identificación de RAT.
12. La WTRU como en la reivindicación 9, en donde los IEs comprenden además información de valor de sesgo basada en la carga de células.
- 55 13. La WTRU como en la reivindicación 9, en donde los IEs comprenden además un parámetro de valor de tiempo para el cual la WTRU debe mantener entre dos mediciones consecutivas en modo inactivo.
- 60 14. La WTRU como en la reivindicación 9, en donde los IEs comprenden además información de prioridad para la selección RAT preferida.
15. La WTRU como en la reivindicación 9, en donde los IEs comprenden además información acerca de una potencia de señal recibida mínima como un umbral para que la WTRU comience las mediciones de celda o la información de valor de polarización para realizar la medición de celda.

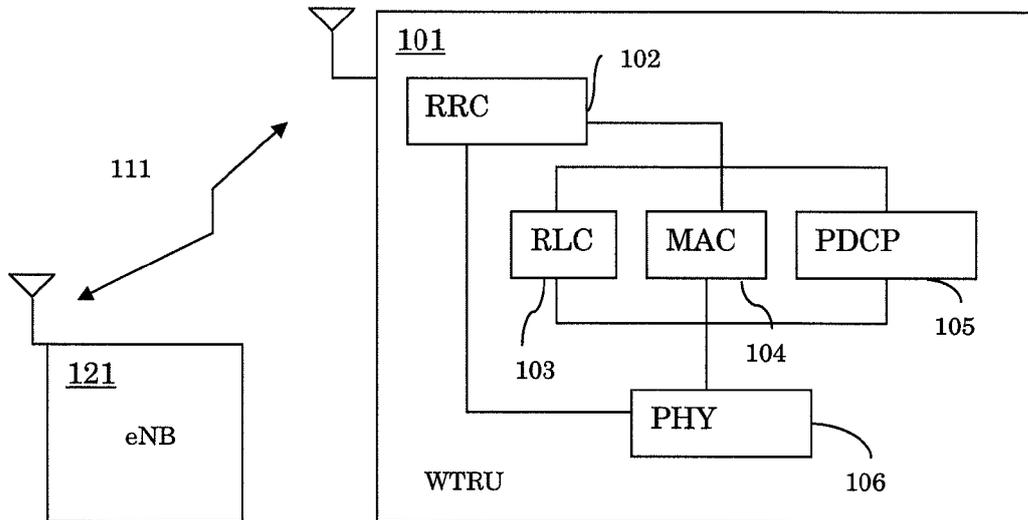


FIG.1

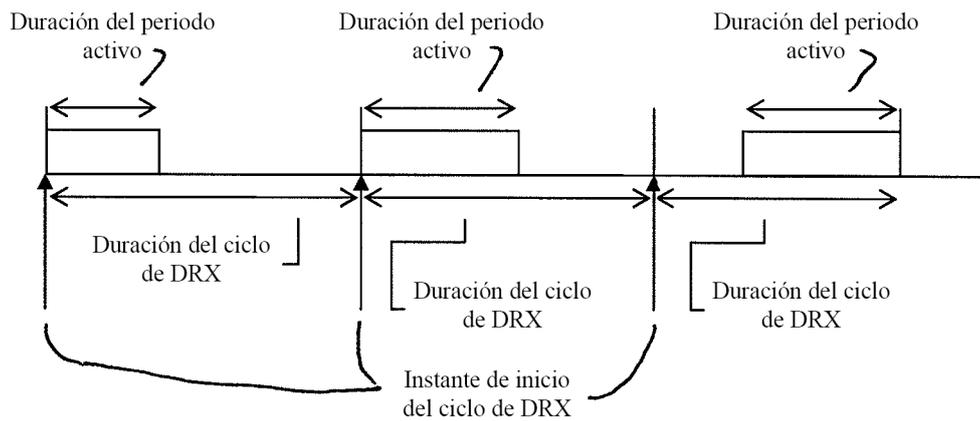


FIG.2