

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Modificaciones Voluntarias)

1. Un método realizado por un dispositivo inalámbrico para transferencia, que comprende:

recibir un mensaje de reconfiguración de conexión RRC desde un nodo de red de origen asociado con una celda de origen, el mensaje de reconfiguración RRC comprende una identificación de una celda de destino e información de acceso asociada con la celda de destino, en donde la celda de destino es diferente de la celda de origen y comprende uno o más haces para ser transmitidos por la celda de destino y la información de acceso comprende información relacionada con el haz que comprende información de configuración de acceso aleatorio común asociada con uno o más haces y una configuración de acceso aleatorio dedicada asociada con el uno o más haces;

identificar al menos un haz transmitido desde la celda de destino de entre uno o más haces de la celda de destino en función de la identificación de la celda de destino y la información de acceso del primer mensaje de reconfiguración de conexión RRC; y

acceder a la celda de destino utilizando el al menos un haz identificado.

2. El método de la reivindicación 1, en donde la celda de destino está asociada con un segundo nodo de red, siendo el segundo nodo de red diferente al nodo de red de origen.
3. El método de la reivindicación 1, en donde la información de acceso comprende información del canal de acceso aleatorio (RACH).
4. El método de la reivindicación 1, en donde la celda de destino tiene al menos dos haces y la información de acceso comprende una indicación de haces permitidos asociados con la celda de destino, comprendiendo los haces permitidos menos que todos los haces de la celda de destino.

5. El método de la reivindicación 4, en donde la información de acceso incluye un preámbulo de acceso aleatorio mapeado a cada uno de los haces permitidos de la celda de destino.
6. El método de la reivindicación 1, en donde acceder a la celda de destino usando al menos un haz identificado comprende acceder a la celda de destino usando un procedimiento de acceso aleatorio basado en la contención.
7. El método de la reivindicación 1, en donde acceder a la celda de destino usando al menos un haz identificado comprende acceder a la celda de destino sin leer primero la información del sistema asociada con la celda de destino.
8. Un dispositivo inalámbrico para transferencia, que comprende:
 - una interfaz inalámbrica configurada para recibir un mensaje de reconfiguración de conexión RRC desde un nodo de red de origen asociado con una celda de origen, el mensaje de reconfiguración de conexión RRC comprende una identificación de una celda de destino e información de acceso asociada con la celda de destino, en donde la celda de destino es diferente de la celda de origen y comprende uno o más haces para ser transmitidos por la celda de destino y la información de acceso comprende información relacionada con el haz que comprende información de configuración de acceso aleatorio común asociada con el uno o más haces y configuración de acceso aleatorio dedicada asociada con el uno o más haces;
 - un circuito de procesamiento configurado para identificar al menos un haz transmitido por la celda de destino de entre uno o más haces de la celda de destino en función de la identificación de la celda de destino y la información de acceso del mensaje de reconfiguración de conexión RRC; y
 - una interfaz de entrada y salida configurada para recibir información de entrada y proporcionar información de salida;
 - una fuente de alimentación configurada para proporcionar alimentación a la interfaz inalámbrica, el circuito de procesamiento y la interfaz de entrada y salida; y

donde la interfaz inalámbrica también está configurada para acceder a la celda de destino utilizando al menos un haz identificado.

9. El método de la reivindicación 8, en donde la celda de destino está asociada con un segundo nodo de red, siendo el segundo nodo de red diferente al nodo de red de origen.
10. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 8, en donde la información de acceso comprende información del canal de acceso aleatorio (RACH).
11. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 8, en donde la celda de destino tiene al menos dos haces y la información de acceso comprende una indicación de haces permitidos asociados con la celda de destino, los haces permitidos comprendiendo menos haces que todos los haces de la celda de destino.
12. El método de la reivindicación 11, en donde la información de acceso incluye un preámbulo de acceso aleatorio mapeado a cada uno de los haces permitidos de la celda de destino.
13. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 8, en donde la interfaz inalámbrica configurada para acceder a la celda de destino utilizando al menos un haz está configurada para acceder a la celda de destino utilizando un procedimiento de acceso aleatorio basado en la contención.
14. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 8, en donde la interfaz inalámbrica configurada para acceder a la celda de destino utilizando el al menos un haz identificado está configurada para acceder a la celda de destino sin primero leer la información del sistema asociada con la celda de destino.
15. Un sistema de comunicación inalámbrica para la transferencia, el sistema comprende:
al menos dos nodos de red;

al menos un dispositivo inalámbrico conectado de manera inalámbrica a uno de los al menos dos nodos de la red;

en donde el primer nodo de red está configurado para:

determinar la información de acceso asociada con un segundo de los al menos dos nodos de red para al menos un dispositivo inalámbrico; y

preparar la información de acceso asociada con el segundo nodo de red que se transmitirá a al menos un dispositivo inalámbrico; y

en donde al menos un dispositivo inalámbrico está configurado para:

recibir un mensaje de reconfiguración de conexión RRC desde el primer nodo de red, comprendiendo el mensaje de transferencia una identificación asociada con el segundo nodo de red y la información de acceso asociada con el segundo nodo de red y que comprende información relacionada con el haz que comprende información de configuración de acceso aleatorio común asociada con el uno o más haces y configuración de acceso aleatorio dedicada asociada con el uno o más haces;

identificar y seleccionar al menos un haz desde el segundo nodo de red; y

acceder al segundo nodo de la red utilizando el al menos un haz identificado y seleccionado en función de la información de acceso del mensaje de transferencia.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS REIVINDICACIONES

- el presente Capítulo Reivindicatorio reemplaza en su totalidad al Capítulo Reivindicatorio presentado originalmente;
- se eliminan las antiguas reivindicaciones 6, 14 y 18 a 33.
- se agrega la expresión “mensaje de reconfiguración de conexión RRC” en las reivindicaciones 1, 8 y 15, lo cual encuentra soporte a lo largo del Capítulo Descriptivo.