REIVINDICACIONES

1. Un equipo de usuario (26) que comprende:

una unidad de recepción (46) configurada para recibir, desde un aparato de estación base (22), un bloque de información del sistema, SIB, transmitido periódicamente, el SIB periódicamente transmitido indicando parámetros de configuración para un procedimiento de acceso aleatorio, en la que los parámetros de configuración al menos comprenden:

uno o más tipos de SIBs, donde el uno o más tipos de SIBs identifican un conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda,

un conjunto de múltiples preámbulos de acceso aleatorio configurados para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; y

un conjunto de múltiples recursos del canal físico de acceso aleatorio, PRACH, configurados para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda;

una unidad de procesamiento (40) configurada para seleccionar un preámbulo de acceso aleatorio del conjunto de múltiples preámbulos de acceso aleatorio y un recurso del PRACH del conjunto de múltiples recursos del PRACH de acuerdo con una solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; y

una unidad de transmisión (44) configurada para transmitir el preámbulo de acceso aleatorio seleccionado en el recurso del PRACH

seleccionado para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda.

2. El equipo de usuario de la reivindicación 1, en el que la solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda solicita al aparato de estación base (22) un bloque de información del sistema, SIB, o un grupo de SIBs.

3. Un aparato de estación base (22) que comprende:

una unidad de recepción (36) y una unidad de transmisión (34) configuradas para comunicarse a través de una interfaz de radio con un equipo de usuario (26); y

una unidad de procesamiento (30) configurada para:

transmitir periódicamente un bloque de información del sistema, SIB, el SIB periódicamente transmitido indicando parámetros de configuración para un procedimiento de acceso aleatorio, en el que los parámetros de configuración al menos comprenden:

uno o más tipos de SIBs, donde el uno o más tipos de SIBs identifican un conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda,

un conjunto de múltiples preámbulos de acceso aleatorio configurados para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; y

un conjunto de múltiples recursos del canal físico de acceso aleatorio, PRACH, configurados para solicitar la entrega

bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda;

recibir una secuencia de preámbulos asociada con uno de los preámbulos de acceso aleatorio del conjunto de múltiples preámbulos de acceso aleatorio en uno de los recursos del PRACH del conjunto de múltiples recursos del PRACH de acuerdo con una solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; y

identificar y procesar la solicitud de información del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda al equipo de usuario (26) para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda.

4. El aparato de estación base de la reivindicación 3, en el que la solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda solicita al aparato de estación base (22) un bloque de información del sistema, SIB, o un grupo de SIBs.

5. Un método para un equipo de usuario (26) que comprende:

recibir, desde un aparato de estación base (22), un bloque de información del sistema, SIB, transmitido periódicamente, el SIB periódicamente transmitido indicando parámetros de configuración para un procedimiento de acceso aleatorio, en el que los parámetros de configuración al menos comprenden:

uno o más tipos de SIBs, donde el uno o más tipos de SIBs identifican un conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda,

un conjunto de múltiples preámbulos de acceso aleatorio configurados para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; y

un conjunto de múltiples recursos del canal físico de acceso aleatorio, PRACH, configurados para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda;

seleccionar un preámbulo de acceso aleatorio del conjunto de múltiples preámbulos de acceso aleatorio y un recurso del PRACH del conjunto de múltiples recursos del PRACH de acuerdo con una solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; y

transmitir el preámbulo de acceso aleatorio seleccionado en el recurso del PRACH seleccionado para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda.

6. El método de la reivindicación 5, en el que la solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda solicita al aparato de estación base (22) un bloque de información del sistema, SIB, o un grupo de SIBs.

7. Un método para un aparato de estación base (22) que comprende:

comunicarse a través de una interfaz de radio con un equipo de usuario (26);

transmitir periódicamente un bloque de información del sistema, SIB, el SIB periódicamente transmitido indicando parámetros de configuración para un procedimiento de acceso aleatorio, en el que los parámetros de configuración al

menos comprenden:

uno o más tipos de SIBs, donde el uno o más tipos de SIBs identifican un conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda,

un conjunto de múltiples preámbulos de acceso aleatorio configurados para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; y

un conjunto de múltiples recursos del canal físico de acceso aleatorio, PRACH, configurados para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda;

recibir una secuencia de preámbulos asociada con uno de los preámbulos de acceso aleatorio del conjunto de múltiples preámbulos de acceso aleatorio en uno de los recursos del PRACH del conjunto de múltiples recursos del PRACH de acuerdo con una solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; e

identificar y procesar la solicitud de información del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda al equipo de usuario (26) para solicitar la entrega bajo demanda del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda.

8. El método de la reivindicación 7, en el que la solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda solicita al aparato de estación base (22) un bloque de información del sistema, SIB o un grupo de SIBs.