

REIVINDICACIONES

1. Una estación base en un sistema de comunicaciones móviles que soporta una función de reutilizar información de contexto retenida en cada uno de un aparato de usuario y la estación base para establecer una conexión, estación base que comprende:

una unidad de borrado configurada para borrar información predeterminada en la información de contexto asociada con el aparato de usuario cuando el aparato de usuario finaliza un estado conectado en una condición en la que la estación base retiene la información de contexto asociada con el aparato de usuario; y

una unidad de adquisición configurada para adquirir la información predeterminada de un dispositivo de control de comunicación que retiene la información predeterminada en el sistema de comunicaciones móviles cuando el aparato de usuario reanuda el estado conectado.

2. La estación base de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la unidad de adquisición transmite una señal que indica la reanudación del estado conectado al dispositivo de control de comunicación y recibe una señal de respuesta incluyendo la información predeterminada del dispositivo de control de comunicación.

3. La estación base de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la señal que indica la reanudación del estado conectado incluye un identificador del aparato de usuario, y el dispositivo de control de comunicación extrae la información predeterminada con base en el identificador del aparato de usuario.

4. La estación base de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende además:

una unidad de transmisión configurada para transmitir la información predeterminada al dispositivo de control de comunicación cuando el aparato de usuario finaliza el estado conectado.

5. La estación base de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde

la información predeterminada es información de capacidad del aparato de usuario.

6. La estación base de acuerdo con la reivindicación 5, en donde cuando la información predeterminada es información de capacidad con un tamaño reducido, la unidad de borrado no borra la información de capacidad, y la unidad de adquisición no adquiere la información de capacidad.

7. La estación base de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la información de capacidad reducida no incluye información sobre capacidades provista por defecto en el aparato de usuario.

8. Un método de retención de información de contexto ejecutado por una estación base en un sistema de comunicaciones móviles que soporta una función de reutilizar información de contexto retenida en cada uno de un aparato de usuario y la estación base para establecer una conexión, método de retención de información de contexto que comprende:

borrar información predeterminada en la información de contexto asociada con el aparato de usuario cuando el aparato de usuario finaliza un estado conectado en una condición en la que la estación base retiene la información de contexto asociada con el aparato de usuario; y

adquirir la información predeterminada de un dispositivo de control de comunicación que retiene la información predeterminada en el sistema de comunicaciones móviles cuando el aparato de usuario reanuda el estado conectado.

9. Un método de retención de información de contexto ejecutado por un dispositivo de control de comunicación y una estación base en un sistema de comunicaciones móviles que soporta una función de reutilizar información de contexto retenida en cada uno de un aparato de usuario y la estación base para establecer una conexión, método de retención de información de contexto que

comprende:

borrar, por la estación base, información predeterminada en la información de contexto asociada con el aparato de usuario cuando el aparato de usuario finaliza un estado conectado en una condición en la que la estación base retiene la información de contexto asociada con el aparato de usuario;

transmitir, por la estación base, una señal que indica la reanudación del estado conectado al dispositivo de control de comunicación cuando el aparato de usuario reanuda el estado conectado; y

recibir, por el dispositivo de control de comunicación, la señal y transmitir, por el dispositivo de control de comunicación, una señal de respuesta incluyendo la información predeterminada a la estación base.

10. Un aparato de usuario en un sistema de comunicaciones móviles incluyendo una estación base y un aparato de usuario para NB-IoT, que comprende:

una unidad receptora configurada para recibir una petición de capacidad UE de la estación base; y

una unidad de transmisión configurada para transmitir, a la estación base, información de capacidad UE del aparato de usuario de acuerdo con la recepción de la petición de capacidad UE,

en donde la información de capacidad UE incluye una categoría UE para NB-IoT, pero no incluye un parámetro de FGI y un parámetro de un intervalo de medición.