

REIVINDICACIONES

1. Una terminal de usuario que se comunica con un grupo de células compuesto por una o una pluralidad de células, comprendiendo la terminal de usuario:

una sección de transmisión que transmite información de control de enlace ascendente a través de un canal de control de enlace ascendente de una célula secundaria específica en el grupo de células; y

una sección de control que controla una operación de desactivación (desactivación) de la célula secundaria incluida en el grupo de células basándose en un comando de desactivación para la célula secundaria y/o tras la expiración de un temporizador de desactivación,

en donde la sección de control desactiva al menos la célula secundaria específica dentro de un periodo predeterminado de una subtrama en la que se comunica el comando de desactivación para la célula secundaria específica y/o una subtrama en la que expira el temporizador de desactivación.

2. La terminal de usuario de conformidad con la reivindicación 1, en la que la sección de control realiza controles de modo que la información de estado de canal que comunica en otras células secundarias incluidas en el grupo de células se detenga al mismo tiempo o antes de la temporización para desactivar la célula secundaria específica.

3. La terminal de usuario de conformidad con la reivindicación 1, en la que, cuando el comando de desactivación se comunica a la célula secundaria específica, la sección de control realiza una operación de desactivación en otras células secundarias incluidas en el grupo de células.

4. La terminal de usuario de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en la que, incluso cuando el comando de desactivación comunicado con respecto a una cierta célula secundaria y/o el temporizador de desactivación expira, si una célula que transmite un canal de control de enlace ascendente en un grupo de células que incluye la célula secundaria está en un estado activo en una subtrama en un periodo predeterminado posterior, la sección de control realiza el control de manera que se comunica la información de estado de canal de la célula secundaria.

5. La terminal de usuario de conformidad con una de las reivindicaciones 1 a 3, en la que, cuando el comando de desactivación y/o el temporizador de desactivación se aplican a una célula secundaria incluida en un grupo de células que realiza la transmisión del canal de control de enlace ascendente en una célula primaria, la sección de control realiza el control de modo que la información de estado de canal de la célula secundaria incluida en el grupo de células que realiza la transmisión de canal de control de enlace ascendente en la célula primaria sea comunicada en una subtrama predeterminada, independientemente de que la sincronización de la célula secundaria incluida en el grupo de células que realiza la transmisión del canal de control de enlace ascendente en la célula primaria esté desactivada.

6. Una estación base de radio que se comunica con una terminal de usuario conectada a un grupo de células compuesto por una o una pluralidad de células, comprendiendo la estación base de radio:

una sección de recepción que recibe información de control de enlace ascendente transmitida desde la terminal de usuario

en un canal de control de enlace ascendente de una célula secundaria específica en el grupo de células; y

una sección de transmisión que transmite un comando de desactivación para la célula secundaria específica,

en donde al menos la célula secundaria específica se desactiva en la terminal de usuario dentro de un periodo predeterminado desde una subtrama en la que se transmite el comando de desactivación para la célula secundaria específica.

7. Un método de comunicación por radio para una terminal de usuario que se comunica con un grupo de células compuesto por una o una pluralidad de células, comprendiendo el método de comunicación por radio:

transmitir información de control de enlace ascendente a través de un canal de control de enlace ascendente de una célula secundaria específica en el grupo de células; y

controlar una operación de desactivación (desactivación) de la célula secundaria incluida en el grupo de células en función de un comando de desactivación para la célula secundaria y/o tras la expiración de un temporizador de desactivación,

en el que al menos la célula secundaria específica se desactiva dentro de un periodo predeterminado de una subtrama en la que se comunica el comando de desactivación para la célula secundaria específica y/o una subtrama en la que expira el temporizador de desactivación.