



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012126018/07, 11.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

12.01.2010 US 61/294,115;

14.04.2010 US 61/324,274;

29.04.2010 US 61/329,516;

07.07.2010 US 61/362,290;

23.12.2010 KR 10-2010-0133679

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.08.2012

(86) Заявка РСТ:

KR 2011/000188 (11.01.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/087257 (21.07.2011)

Адрес для переписки:

125009, Москва, а/я 332, ЗАО "ИНЭВРИКА"

(71) Заявитель(и):

Эл Джи Электроникс Инк. (KR)

(72) Автор(ы):

КИМ Ёнки (KR),

РЮ Кисон (KR),

ЮК Ёнсу (KR)

**(54) УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ УСЛУГИ СЛУЖБЫ E-MBS В СИСТЕМЕ С
НЕСКОЛЬКИМИ НЕСУЩИМИ****(57) Формула изобретения**

1. Способ работы терминала при приеме услуги службы расширенной многоадресной и широкополосной передачи (далее, услуга службы E-MBS) в системе с несколькими несущими, содержащий этапы:

установление с базовой станцией соединения для услуги службы E-MBS;

передача базовой станции первого сообщения, включающего в себя информацию о режиме отчета;

при этом информация о режиме отчета указывает, что терминал начинает принимать услугу службы E-MBS или что терминал прекращает прием услуги службы E-MBS,

прием от базовой станции второго сообщения в ответ на это первое сообщение; и

запуск операции переключения несущих при начале приема услуги службы E-MBS и прекращение операции переключения несущих при прекращении приема услуги службы E-MBS.

2. Способ по п.1, в котором операция переключения несущих означает, что терминал переключается на вторичную несущую, чтобы принимать данные службы E-MBS и переключается на первичную несущую после приема данных службы E-MBS.

3. Способ по п.1, в котором информация о режиме отчета указывает, что терминал

запрашивает базовую станцию назначить стартовое время операции переключения несущих, или, что терминал заканчивает операцию переключения несущих.

4. Способ по п.3, в котором стартовое время операции переключения несущих представляет собой 4 самых младших бита номера суперкадра, на котором терминал начинает операцию переключения несущих.

5. Способ по п.1, в котором после того, как терминал заканчивает операцию переключения несущих, терминал остается на первичной несущей, пока терминал снова не запустит операцию переключения несущих.

6. Способ по п.1, дополнительно содержащий:

прием, от базовой станции, услуги одноадресной передачи на первичной несущей до того как, как терминал запустит операцию переключения несущих.

7. Способ по п.1, в котором установление соединения с базовой станцией для услуги службы E-MBS содержит этапы:

передача на базовую станцию сообщения с запросом о динамическом добавлении услуги (DSA), чтобы запросить установление соединения с услугой службы E-MBS; и

прием от базовой станции ответного сообщения о динамическом добавлении услуги (DSA) в ответ на сообщение с запросом о динамическом добавлении услуги (DSA).

8. Способ по п.1, в котором установление соединения с базовой станцией для услуги службы E-MBS содержит этапы:

прием от базовой станции незатребованного сообщения с запросом о динамическом добавлении услуги (DSA) для запрашивания установления соединения с услугой службы E-MBS; и

передача на базовую станцию ответного сообщения о динамическом добавлении услуги (DSA) в ответ на незатребованное ответное сообщение о динамическом добавлении услуги (DSA).

9. Способ по п.1, в котором первое сообщение является одним из следующего: сообщение с отчетом службы E-MBS, управляющий канал восходящей линии связи, или расширенный заголовок уровня управления доступом к среде (MAC).

10. Способ по п.1, в котором второе сообщение является ответным сообщением службы E-MBS.

11. Терминал для приема услуги службы E-MBS в системе с несколькими несущими, содержащий:

блок передачи, сконфигурированный, чтобы передать на базовую станцию первое сообщение, включающее информацию о режиме отчета;

при этом информация о режиме отчета указывает, что терминал начинает принимать услугу службы E-MBS или что терминал прекращает прием услуги службы E-MBS,

блок приема, сконфигурированный, чтобы принимать от базовой станции второе сообщение в ответ на первое сообщение; и

контроллер, сконфигурированный, чтобы обеспечивать управление, чтобы начать операцию переключения несущих при запуске, чтобы принимать услугу службы E-MBS, и чтобы прекратить операцию переключения несущих при прекращении приема услуги службы E-MBS.

12. Терминал по п.11, в котором операция переключения несущих означает, что терминал переключается на вторичную несущую, чтобы принимать данные службы E-MBS и переключается на первичную несущую после приема данных службы E-MBS.

13. Терминал по п.11, в котором информация о режиме отчета указывает, что терминал запрашивает базовую станцию назначить стартовое время операции переключения несущих, или, что терминал заканчивает операцию переключения несущих.

14. Терминал по п.13, в котором информация о стартовом времени операции переключения несущих представлена четырьмя самыми младшими битами номера

суперкадра, на котором терминал начинает операцию переключения несущих.

15. Терминал по п.11, в котором после того, как терминал завершит операцию переключения несущих, контроллер управляет блоком приема, чтобы принимать от базовой станции услугу одноадресной передачи на первичной несущей, пока терминал снова не запустит операцию переключения несущих.

16. Терминал по п.11, в котором контроллер управляет блоком приема, чтобы принимать от базовой станции услугу одноадресной передачи на первичной несущей до того, как терминал запустит операцию переключения несущих.

17. Терминал по п.11, в котором первое сообщение является одним из следующего: сообщение с отчетом службы E-MBS, управляющий канал восходящей линии связи, или расширенный заголовок уровня управления доступом к среде (MAC).

18. Терминал по п.11, в котором второе сообщение является ответным сообщением службы E-MBS.

R U 2 0 1 2 1 2 6 0 1 8 A

R U 2 0 1 2 1 2 6 0 1 8 A