



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012102073/07, 25.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.06.2009 JP 2009-153046

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2013 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.01.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/060886 (25.06.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/150884 (29.12.2010)Адрес для переписки:
191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-
ПАТЕНТ", М.В. Хмара

(71) Заявитель(и):

НТТ ДОСОМО, ИНК. (JP)

(72) Автор(ы):

ИВАМУРА Микио (JP),**УМЕШ Анил (JP)****(54) СПОСОБ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ, МОБИЛЬНАЯ СТАНЦИЯ И БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ РАДИОСВЯЗИ****(57) Формула изобретения**

1. Способ мобильной связи в системе мобильной связи, включающей соту закрытой группы абонентов (закрытую соту), которая предоставляет доступ только отдельной мобильной станции, для которой разрешен доступ в закрытую соту, включающий следующие шаги:

(А) передача из мобильной станции в базовую радиостанцию, участвующую в связи, заранее заданного сигнала, включающего частоту закрытой соты и информацию о технологии радиодоступа, если мобильная станция определяет, что находится рядом с закрытой сотой, причем для мобильной станции разрешен доступ в закрытую соту;

(В) передача из базовой радиостанции в мобильную станцию конфигурации измерения для частоты закрытой соты;

(С) выполнение в мобильной станции измерения частоты закрытой соты в ответ на конфигурацию измерения для частоты закрытой соты; и передача из мобильной станции в базовую радиостанцию, отчета об измерении, включающего физический идентификатор соты (PCI) и качество приема в закрытой соте;

(D) передача из базовой радиостанции в мобильную станцию сигнала команды для подачи команды на сообщение глобального идентификатора соты (CGI) для соты, указанной идентификатором PCI, включенным в отчет об измерении; и

(Е) прием в мобильной станции широковещательной информации соты, указанной идентификатором PCI, в ответ на сигнал команды; и передача из мобильной станции в

базовую радиостанцию ответного сигнала, включающего идентификатор CGI и идентификатор закрытой соты (CSG-ID), включенный в широковещательную информацию, и информацию, указывающую, принадлежит ли мобильная станция к закрытой группе абонентов.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что дополнительно включает следующие шаги:

(F) начало операции хэндовера мобильной станции в закрытую соту, выполняемое в базовой станции; и

(G) определение в старшем узле по отношению к базовой радиостанции, разрешен ли доступ мобильной станции в закрытую соту.

3. Мобильная станция, используемая в системе мобильной связи, включающей соту закрытой группы абонентов (закрытую соту), которая предоставляет доступ только отдельной мобильной станции, для которой разрешен доступ в закрытую соту, содержащая

модуль получения конфигурации изменения, выполненный с возможностью передачи в базовую радиостанцию, участвующую в связи, заранее заданного сигнала, включающего частоту закрытой соты и информацию о технологии радиодоступа, если мобильная станция определяет, что находится рядом с закрытой сотой, и с возможностью получения из базовой радиостанции конфигурации измерения для частоты закрытой соты, причем для мобильной станции разрешен доступ в закрытую соту; и

модуль передачи отчета об измерении, выполненный с возможностью измерения частоты закрытой соты в ответ на конфигурацию измерения, принятую из базовой радиостанции, и с возможностью передачи в базовую радиостанцию отчета об измерении, включающего физический идентификатор соты (PCI) и качество приема в закрытой соте.

4. Базовая радиостанция, используемая в системе мобильной связи, включающей соту закрытой группы абонентов (закрытую соту), которая предоставляет доступ только отдельной мобильной станции, для которой разрешен доступ в закрытую соту, содержащая

модуль передачи конфигурации измерения, выполненный с возможностью передачи конфигурации измерения для частоты закрытой соты, если из мобильной станции принят заранее заданный сигнал, включающий частоту закрытой соты и информацию о технологии радиодоступа; и

модуль хэндовера, выполненный с возможностью передачи в мобильную станцию сигнала команды для подачи команды на сообщение глобального идентификатора соты (CGI) для соты, указанной идентификатором PCI, включенным в отчет об измерении, если из мобильной станции принят отчет об измерении, включающий идентификатор PCI и качество приема в закрытой соте.

RU 2012102013 A

RU 2012102073 A