



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012124968/07, 03.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.12.2009 JP 2009-276881

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2014 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 04.07.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/071715 (03.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/068213 (09.06.2011)Адрес для переписки:
191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-
ПАТЕНТ", М.В. Хмара(71) Заявитель(и):
НТТ ДОСОМО, ИНК. (JP)(72) Автор(ы):
ТАКАХАСИ Хидеаки (JP),
ХАПСАРИ Вури Андармаванти (JP),
ОКАМОТО Такешу (JP),
ИВАМУРА Микио (JP),
ИШИ Минами (JP)**(54) СПОСОБ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ И КОММУТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ****(57) Формула изобретения**

1. Способ мобильной связи, служащий для осуществления процедуры хэндовера мобильной станции от первой соты, контролируемой первой базовой радиостанцией, ко второй соте, контролируемой второй базовой радиостанцией, включающий:

этап А, на котором, после смены целевой соты соединения с первой соты на вторую соту, вторая базовая радиостанция использует сигнал запроса смены маршрута для запроса смены нисходящего маршрута с целью уведомления коммутационного центра мобильной связи об идентификаторе класса абонентской группы, к которой принадлежит вторая сота, и о режиме доступа, в котором функционирует вторая сота; и

этап В, на котором коммутационный центр мобильной связи осуществляет управление доступом мобильной станции ко второй соте на основании идентификатора абонентской группы и режима доступа согласно уведомлению; при этом

на этапе В в случае, когда коммутационный центр мобильной связи определяет, что мобильная станция может осуществлять доступ ко второй соте, на основании идентификатора абонентской группы согласно уведомлению, и в случае, когда коммутационный центр мобильной связи определяет, что режим доступа согласно уведомлению является гибридным режимом, в котором возможно разграничить зарегистрированную мобильную станцию и незарегистрированную мобильную станцию во второй соте и обеспечить для них услуги мобильной связи, во вторую базовую радиостанцию передается сигнал успеха смены маршрута, содержащий информацию,

указывающую, что мобильная станция является зарегистрированной мобильной станцией во второй соте.

2. Способ мобильной связи, служащий для осуществления процедуры хэндовера мобильной станции от первой соты, контролируемой первой базовой радиостанцией, ко второй соте, контролируемой второй базовой радиостанцией, включающий:

этап А, на котором, после смены целевой соты соединения с первой соты на вторую соту, вторая базовая радиостанция использует сигнал запроса смены маршрута для запроса смены нисходящего маршрута с целью уведомления коммутационного центра мобильной связи об идентификаторе класса абонентской группы, к которой принадлежит вторая сота, и о режиме доступа, в котором функционирует вторая сота; и

этап В, на котором коммутационный центр мобильной связи осуществляет управление доступом мобильной станции ко второй соте на основании идентификатора абонентской группы и режима доступа согласно уведомлению; при этом

на этапе В в случае, когда коммутационный центр мобильной связи определяет, что мобильная станция не может осуществлять доступ ко второй соте, на основании идентификатора абонентской группы согласно уведомлению, и в случае, когда коммутационный центр мобильной связи определяет, что режим доступа согласно уведомлению является гибридным режимом, в котором возможно разграничить зарегистрированную мобильную станцию и незарегистрированную мобильную станцию во второй соте и обеспечить для них услуги мобильной связи, во вторую базовую радиостанцию передается сигнал успеха смены маршрута, содержащий информацию, указывающую, что мобильная станция является незарегистрированной мобильной станцией во второй соте.

3. Коммутационный центр мобильной связи, содержащий

принимающий модуль, выполненный с возможностью приема от второй базовой радиостанции сигнала запроса смены маршрута для запроса смены нисходящего маршрута в процедуре хэндовера мобильной станции от первой соты, контролируемой первой базовой радиостанцией, ко второй соте, контролируемой второй базовой радиостанцией;

определяющий модуль, выполненный с возможностью осуществления в процедуре хэндовера управления доступом мобильной станции ко второй соте на основании идентификатора абонентской группы, к которой принадлежит вторая сота, и режима доступа, в котором функционирует вторая сота, содержащихся в сигнале запроса смены маршрута;

передающий модуль, выполненный с возможностью передачи во вторую базовую радиостанцию сигнала успеха смены маршрута, содержащего информацию, указывающую, что мобильная станция является зарегистрированной мобильной станцией во второй соте, в случае, когда определяющий модуль определил на основании идентификатора абонентской группы, что мобильная станция может осуществлять доступ ко второй соте, и в случае, когда определяющий модуль определил, что режим доступа является гибридным режимом, в котором возможно разграничить зарегистрированную мобильную станцию и незарегистрированную мобильную станцию во второй соте, и обеспечить для них услуги мобильной связи.

4. Коммутационный центр мобильной связи, содержащий принимающий модуль, выполненный с возможностью приема от второй

базовой радиостанции сигнала запроса смены маршрута для запроса смены нисходящего маршрута в процедуре хэндовера мобильной станции от первой соты, контролируемой первой базовой радиостанцией, ко второй соте, контролируемой второй базовой радиостанцией;

определяющий модуль, выполненный с возможностью осуществления в процедуре

хэндовера управления доступом мобильной станции ко второй соте на основании идентификатора абонентской группы, к которой принадлежит вторая сота, и режима доступа, в котором функционирует вторая сота, содержащихся в сигнале запроса смены маршрута;

передающий модуль, выполненный с возможностью передачи во вторую базовую радиостанцию сигнала успеха смены маршрута, содержащего информацию, указывающую, что мобильная станция является незарегистрированной мобильной станцией во второй соте, в случае, когда определяющий модуль определил на основании идентификатора абонентской группы, что мобильная станция не может осуществлять доступ ко второй соте, и в случае, когда определяющий модуль определил, что режим доступа является гибридным режимом, в котором возможно разграничить зарегистрированную мобильную станцию и незарегистрированную мобильную станцию во второй соте и обеспечить для них услуги мобильной связи.

5. Базовая радиостанция, используемая в способе мобильной связи, служащем для осуществления процедуры хэндовера мобильной станции от первой соты ко второй соте, содержащая определяющий модуль, выполненный с возможностью принятия решения осуществлять хэндовер Х2, если определено, что идентификатор абонентской группы первой соты и идентификатор абонентской группы второй соты согласованы.

RU 20121212102 A 89642124968

RU 201212124968 A