



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012133088/07, 07.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
08.01.2010 JP 2010-003206

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2014 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 08.08.2012(86) Заявка РСТ:  
JP 2011/050160 (07.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/083837 (14.07.2011)

Адрес для переписки:

191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-  
ПАТЕНТ", М.В. Хмара

(71) Заявитель(и):

**НТТ ДОСОМО, ИНК. (JP)**

(72) Автор(ы):

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

1. Способ мобильной связи, включающий:

шаг передачи мобильной станцией, осуществляющей связь в соте с первой частотой, информации-признака, содержащей информацию идентификации соты, используемую в операции скремблирования сигнала синхронизации, широковещательно передаваемого в соте со второй частотой, в базовую радиостанцию, управляющую сотой с первой частотой, при обнаружении входа данной мобильной станции в заранее определенную зону, соответствующую соте со второй частотой, к которой данной мобильной станции разрешен доступ, или при обнаружении выхода данной мобильной станции из указанной заранее определенной зоны;

шаг передачи указанной мобильной станцией отчета об измерении, содержащего указанную информацию идентификации соты, в указанную базовую радиостанцию; и шаг передачи указанной мобильной станцией заранее определенной информации, широковещательно передаваемой в соте со второй частотой, в ответ на запрос информации, принятый из указанной базовой радиостанции.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что включает шаг проверки базовой радиостанцией необходимости передачи запроса информации в мобильную станцию, выполняемой на основании принятых информации-признака и отчета об измерении.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что включает шаг пересылки базовой радиостанцией информации-признака в другую базовую радиостанцию, если принято

решение выполнить хэндовер мобильной станции из соты с первой частотой в соту, работающую под управлением указанной другой базовой радиостанции.

#### 4. Мобильная станция, содержащая

модуль передачи информации-признака, выполненный с возможностью, при осуществлении связи в соте с первой частотой, передачи информации-признака, содержащей информацию идентификации соты, используемую в операции скремблирования сигнала синхронизации, ширококвещательно передаваемого в соте со второй частотой, в базовую радиостанцию, управляющую сотой с первой частотой, при обнаружении входа данной мобильной станции в заранее определенную зону, соответствующую соте со второй частотой, к которой данной мобильной станции разрешен доступ, или при обнаружении выхода из указанной заранее определенной зоны;

модуль передачи отчета об измерении, выполненный с возможностью передачи отчета об измерении, содержащего указанную информацию идентификации соты, в указанную базовую радиостанцию; и

модуль передачи ширококвещательной информации, выполненный с возможностью передачи заранее определенной информации, ширококвещательно передаваемой в соте со второй частотой, в ответ на запрос информации, принятый из указанной базовой радиостанции.

#### 5. Базовая радиостанция, управляющая сотой с первой частотой, содержащая

модуль приема информации-признака, выполненный с возможностью приема информации-признака, содержащей информацию идентификации соты, используемую в операции скремблирования сигнала синхронизации, ширококвещательно передаваемого в соте со второй частотой, из мобильной станции, с которой осуществляется связь в соте с первой частотой, при обнаружении входа указанной мобильной станции в заранее определенную зону, соответствующую соте со второй частотой, к которой указанной мобильной станции разрешен доступ, или при обнаружении выхода указанной мобильной станции из указанной заранее определенной зоны;

модуль приема отчета об измерении, выполненный с возможностью приема отчета об измерении, содержащего информацию идентификации соты, из указанной мобильной станции; и

модуль передачи запроса информации, выполненный с возможностью передачи запроса информации, служащего для запроса передачи заранее определенной информации, ширококвещательно передаваемой в соте со второй частотой, в указанную мобильную станцию.

6. Базовая радиостанция по п.5, отличающаяся тем, что модуль передачи запроса информации выполнен с возможностью проверки необходимости передачи запроса информации в мобильную станцию, выполняемой на основании принятых информации-признака и отчета об измерении.

7. Базовая радиостанция по п.5, отличающаяся тем, что дополнительно содержит модуль пересылки, выполненный с возможностью пересылки информации-признака в другую базовую радиостанцию, если принято решение выполнить хэндовер мобильной станции из соты с первой частотой в соту, работающую под управлением указанной другой базовой радиостанции.