

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011132115/07, 08.01.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
13.01.2009 JP 2009-005099

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2013 Бюл. № 5

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 15.08.2011(86) Заявка РСТ:  
JP 2010/050167 (08.01.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2010/082545 (22.07.2010)Адрес для переписки:  
191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-  
ПАТЕНТ", М.В. Хмара(71) Заявитель(и):  
HTT ДОСОМО, ИНК. (JP)(72) Автор(ы):  
ИВАМУРА Микио (JP)

A

## (54) СПОСОБ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ И БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ РАДИОСВЯЗИ

## (57) Формула изобретения

1. Способ мобильной связи, включающий:

шаг (А), на котором в мобильной станции, осуществляющей связь в первой соте, находящейся под управлением первой базовой станции радиосвязи, измеряют разность моментов времени приема между моментом времени приема нисходящего сигнала из первой соты и моментом времени приема нисходящего сигнала из второй соты, находящейся под управлением второй базовой станции радиосвязи;

шаг (В), на котором из мобильной станции в первую базовую станцию радиосвязи сообщают измеренную разность моментов времени приема; и

шаг (С), на котором из первой базовой станции радиосвязи во вторую базовую станцию радиосвязи передают инструкцию регулировки, предписывающую отрегулировать момент времени передачи нисходящего сигнала во второй соте, на основании разности моментов времени приема.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что дополнительно включает шаг (D), на котором во второй базовой станции радиосвязи регулируют момент времени передачи нисходящего сигнала во второй соте на основании инструкции регулировки.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что на шаге (D) вторая базовая станция радиосвязи регулирует момент времени передачи нисходящего сигнала во второй соте в режиме, в котором отсутствуют мобильные станции, осуществляющие связь во второй соте.

RU 201132115 A

R U 2 0 1 1 3 2 1 1 5 A

4. Способ по п.2, отличающийся тем, что на шаге (D) вторая базовая станция радиосвязи регулирует момент времени передачи исходящего сигнала во второй соте для каждого заданного периода времени.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что на шаге (B) мобильная станция передает сообщение об измерении, включающее разность моментов времени приема.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что на шаге (B) мобильная станция передает сообщение об измерении, включающее качество приема исходящих сигналов в первой соте и второй соте.

7. Способ по п.5 или 6, отличающийся тем, что дополнительно включает шаг (E), на котором из первой базовой станции радиосвязи передают инструкцию передать сообщение об измерении, когда качество приема исходящего сигнала во второй соте равно заданной пороговой величине или больше нее.

8. Базовая станция радиосвязи, функционирующая в качестве первой базовой станции радиосвязи в системе мобильной связи, в которой сосуществуют первая базовая станция радиосвязи и вторая базовая станция радиосвязи, содержащая модуль получения разности моментов времени приема, выполненный с возможностью получения разности моментов времени приема между моментом времени приема исходящего сигнала из первой соты, находящейся под управлением первой базовой станции радиосвязи, и моментом времени приема исходящего сигнала из второй соты, находящейся под управлением второй базовой станции радиосвязи, из мобильной станции, осуществляющей связь в первой соте, находящейся под управлением первой базовой станции радиосвязи; и модуль передачи инструкции регулировки, выполненный с возможностью передачи во вторую базовую станцию радиосвязи инструкции регулировки, предписывающей отрегулировать момент времени передачи исходящего сигнала во второй соте, на основании разности моментов времени передачи.

9. Базовая станция по п.8, отличающаяся тем, что модуль получения разности моментов времени приема выполнен с возможностью получения разности моментов времени приема, содержащейся в сообщении об измерении, принимаемом из мобильной станции, осуществляющей связь в первой соте.

10. Базовая станция радиосвязи, функционирующая в качестве второй базовой станции радиосвязи в системе мобильной связи, в которой сосуществуют первая базовая станция радиосвязи и вторая базовая станция радиосвязи, содержащая модуль приема инструкции регулировки, выполненный с возможностью приема из первой базовой станции радиосвязи инструкции регулировки, предписывающей отрегулировать момент времени передачи исходящего сигнала во второй соте, находящейся под управлением второй базовой станции радиосвязи; и модуль регулировки момента времени, выполненный с возможностью регулировки момента времени передачи исходящего сигнала во второй соте на основании принятой инструкции регулировки в режиме, в котором отсутствуют мобильные станции, осуществляющие связь во второй соте.

11. Базовая станция радиосвязи, функционирующая в качестве второй базовой станции радиосвязи в системе мобильной связи, в которой сосуществуют первая базовая станция радиосвязи и вторая базовая станция радиосвязи, содержащая модуль приема инструкции регулировки, выполненный с возможностью приема из первой базовой станции радиосвязи инструкции регулировки, предписывающей отрегулировать момент времени передачи исходящего сигнала во второй соте, находящейся под управлением второй базовой станции радиосвязи; и модуль регулировки момента времени, выполненный с возможностью регулировки момента времени передачи исходящего сигнала во второй соте для каждого заданного периода времени на основании принятой инструкции регулировки.