



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2010142888/07, 06.03.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
20.03.2008 US 61/038,222(43) Дата публикации заявки: **27.04.2012** Бюл. № 12(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **20.10.2010**(86) Заявка РСТ:
SE 2009/050231 (06.03.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/116929 (24.09.2009)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", А.В.Мицу**

(71) Заявитель(и):

**ТЕЛЕФОНАКТИЕБОЛАГЕТ ЛМ
ЭРИКССОН (ПАБЛ) (SE)**

(72) Автор(ы):

**ВАГЕР Стефан (FI),
ПЕЙСА Янне (FI)****(54) КОНФИГУРАЦИЯ УЛУЧШЕНИЙ СМЕНЫ ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ СОТЫ HS-DSCH****(57) Формула изобретения**

1. Способ в абонентском оборудовании (310) для конфигурирования процедуры смены соты, которую необходимо использовать для передачи обслуживания в сети (300) беспроводной связи, причем абонентское оборудование (310) расположено в обслуживающей соте (306), абонентское оборудование (310) содержит список активного набора сот, этот список активного набора сот содержит список сот, к которым абонентское оборудование (310) может перемещаться от обслуживающей соты (306), способ содержит следующие этапы, на которых:

- отправляют (501) запрос в сетевой контроллер (315), содержащийся в сети (300) беспроводной связи, для добавления, по меньшей мере, одной дополнительной соты в активный набор;

- принимают (502) запрашиваемое обновление активного набора от сетевого контроллера (315), обновление активного набора содержит по меньшей мере одну дополнительную соту для добавления в активный набор и список сот, для которых должна использоваться модифицированная процедура смены сот для передачи обслуживания;

- обнаруживают (503) соседнюю соту (308), которая сильнее, чем текущая обслуживающая сота (306);

- сопоставляют (504) обнаруженную более сильную соту (308) с принятым списком

сот модифицированной процедуры смены сот; и

- используют (505) модифицированную процедуру смены сот для передачи обслуживания более сильной соседней соте (308), если более сильная соседняя сота (308) найдена соответствующей соте в списке.

2. Способ по п.1, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором:

- используют (506) обычную процедуру смены сот для передачи обслуживания, если более сильная соседняя сота (308) найдена не соответствующей.

3. Способ по п.1, в котором

модифицированная процедура смены соты содержит этап, на котором отправляют команду смены соты по более сильной соседней соте (308).

4. Способ по п.1, в котором

сообщение обновления активного набора передается через сигнализацию управления радиоресурсами.

5. Способ по п.1, в котором

соты, к которым применяется модифицированная процедура смены сот, оповещают с помощью включения информационного элемента "информация предварительной конфигурации целевой соты" в соответствующую "информацию дополнения линии радиосвязи".

6. Способ по п.1, в котором

более сильная сота (308) обнаруживается абонентским оборудованием (310), которое измеряет более высокую интенсивность сигнала в соседней соте (308), по сравнению с интенсивностью текущей обслуживающей соты (306).

7. Способ по п.6, где измеряемый сигнал является общим пилотным сигналом.

8. Способ по пп.1-7, в котором

процедура смены сот является высокоскоростной процедурой смены обслуживающей соты.

9. Способ в сетевом контроллере (315) для конфигурирования процедуры смены соты, которую необходимо использовать для передачи обслуживания в сети беспроводной связи, сетевой контроллер (315) выполнен с возможностью быть соединенным с абонентским оборудованием (310), расположенным в обслуживающей соте (306), абонентское оборудование (310) содержит активный набор сот, этот активный набор сот содержит список сот, в которые может перемещаться абонентское оборудование (310) от обслуживающей соты (306), способ содержит следующие этапы, на которых:

- принимают (601) запрос от абонентского оборудования (315) для добавления, по меньшей мере, одной дополнительной соты к активному набору; и

- отправляют (602) обновление активного набора в абонентское оборудование (315), обновление активного набора, содержащее список сот для добавления к активному набору, и список сот, для которых должна использоваться модифицированная процедура смены сот для передачи обслуживания.

10. Способ по п.9, в котором процедура смены сот является высокоскоростной процедурой изменения обслуживающей соты.

11. Устройство (700) в абонентском оборудовании (310), причем абонентское оборудование (310) содержится в сети (300) беспроводной связи, в котором

устройство (700) абонентского оборудования выполнено с возможностью конфигурировать процедуру смены соты, которую необходимо использовать для передачи обслуживания в сети (300),

абонентское оборудование (310) выполнено с возможностью быть соединенным с сетевым контроллером (315),

абонентское оборудование (310) расположено в обслуживающей соте (306),

абонентское оборудование (310) содержит активный набор сот, этот активный набор сот содержит список сот, к которым может перемещаться абонентское оборудование (310) от обслуживающей соты (306),

устройство (700) абонентского оборудования дополнительно содержит:

- отправитель (720), сконфигурированный для отправки запроса в сетевой контроллер (315) с помощью интерфейса (312) для добавления, по меньшей мере, одной дополнительной соты в активный набор;

- приемник (730), сконфигурированный для приема обновления активного набора от сетевого контроллера (315), это обновление активного набора содержит список сот, которые необходимо добавить к активному набору, и список сот, для которых модифицированная процедура смены сот должна использоваться для передачи обслуживания, списки хранят в запоминающем устройстве (710);

- детектор (740), сконфигурированный для обнаружения соседней соты (308), которая сильнее, чем текущая обслуживающая сота (306);

- процессор (750), сконфигурированный для сопоставления обнаруженной более сильной соседней соты (308) с принятым списком сот модифицированной процедуры смены сот и для использования модифицированной процедуры смены сот для передачи обслуживания в более сильную соседнюю соту (308), если более сильная соседняя сота (308) найдена соответствующей соте в списке.

12. Устройство (700) по п.11, в котором процессор (750) дополнительно выполнен с возможностью:

- использования обычной процедуры смены сот для передачи обслуживания, если более сильная соседняя сота (308) найдена не соответствующей.

13. Устройство (700) по п.11, в котором модифицированная процедура смены соты содержит отправку команды смены соты по более сильной соседней соте (308).

14. Устройство (700) по п.11, в котором сообщение обновления активного набора передается через сигнализацию управления радиоресурсами.

15. Устройство (700) по п.11, в котором соты, для которых применяется модифицированная процедура смены сот, оповещают с помощью включения информационного элемента "информация предварительной конфигурации целевой соты" в соответствующую "информацию дополнения линии радиосвязи".

16. Устройство (700) по п.11, в котором более сильная сота (308) обнаруживается абонентским оборудованием (310), которое измеряет более высокую интенсивность сигнала в соседней соте (308), в сравнении с интенсивностью текущей обслуживающей соты (306).

17. Устройство (700) по п.16, где измеряемый сигнал является общим пилотным сигналом.

18. Устройство (700) по пп.11-17, в котором процедура смены сот является высокоскоростной процедурой смены обслуживающей соты.

19. Устройство (800) в сетевом контроллере (315), сетевой контроллер (315) содержится в сети (300) беспроводной связи, при этом сетевой контроллер (315) выполнен с возможностью конфигурировать процедуру смены сот, которую необходимо использовать для передачи обслуживания в сети (300) беспроводной связи, сетевой контроллер (315), который выполнен с возможностью быть соединенным с абонентским оборудованием (310), расположенным в обслуживающей соте (306), абонентское оборудование (310) содержит активный набор сот, этот активный набор

сот содержит список сот, в которые абонентское оборудование (310) может перемещаться от обслуживающей соты (306),

устройство (800) сетевого контроллера дополнительно содержит

- приемник (810), сконфигурированный для приема (601) запроса от абонентского оборудования (315) для добавления, по меньшей мере, одной дополнительной соты к активному набору; и

- отправитель (820), сконфигурированный для отправки (602) обновления активного набора в абонентское оборудование (315), обновление активного набора содержит список сот, которые необходимо добавить к активному набору, и список сот, для которых должна использоваться модифицированная процедура смены сот для передачи обслуживания.

20. Устройство (800) по п.19, в котором процедура смены сот является высокоскоростной процедурой изменения обслуживающей соты.

21. Компьютерная программа, хранимая в машиночитаемом запоминающем устройстве в узле в сети (300) беспроводной связи, программа выполнена с возможностью конфигурировать процедуру смены соты, которую необходимо использовать для передачи обслуживания в сети (300) беспроводной связи, программа содержит наборы команд для:

- отправки отчета об измерении с запросами для добавления, по меньшей мере, одной дополнительной соты к активному набору;

- приема обновления активного набора от сетевого контроллера (315), обновление активного набора содержит список сот, которые необходимо добавить к активному набору, и список сот, для которых должна использоваться модифицированная процедура смены сот для передачи обслуживания;

- обнаружения соседней соты (308), которая сильнее, чем текущая обслуживающая сота (306);

- сопоставления обнаруженной более сильной соты (308) с принятым списком сот модифицированной процедуры смены сот; и для

- использования модифицированной процедуры смены сот для передачи обслуживания в более сильную соседнюю соту (308), если более сильная соседняя сота (308) найдена соответствующей соте в списке.

RU 2010142888 A

RU 2010142888 A