

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012132642/07, 20.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

31.12.2009 CN 200910258944.8

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2014 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 31.07.2012

(86) Заявка РСТ:

CN 2010/079979 (20.12.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/079730 (07.07.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**ХУАВЭЙ ТЕКНОЛОДЖИЗ КО., ЛТД.**  
(CN)

(72) Автор(ы):

**ЧЖАН Тао (CN)**(54) **СПОСОБ И СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ОБСЛУЖИВАНИЯ В СЕТИ РЕТРАНСЛЯЦИИ, УЗЕЛ  
РЕТРАНСЛЯЦИИ, БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ передачи обслуживания в сети ретрансляции, содержащий:  
прием (101) посредством узла ретрансляции первого идентификатора области,  
который идентифицирует узел ретрансляции;  
посылку (102) широковещательного сообщения информации о системе, переносящего  
первый идентификатор области, на терминал в области охвата; и  
прием (103) сообщения запроса на передачу обслуживания, которое направлено  
базовой станцией управления в соответствии с первым идентификатором области, и  
выполнение, в соответствии с сообщением передачи обслуживания, операции управления  
доступом к узлу ретрансляции на терминале.
2. Способ передачи обслуживания в сети ретрансляции по п. 1, в котором этап приема  
посредством узла ретрансляции первого идентификатора области, который  
идентифицирует узел ретрансляции, содержит:  
прием посредством узла ретрансляции сообщения ответа базовой станции управления  
для сообщения запроса на установку интерфейса, причем сообщение ответа переносит  
первый идентификатор области, назначенный базовой станцией управления, и первый  
идентификатор области, назначенный базовой станцией управления, является первым  
глобальным идентификатором ECGI ячейки усовершенствованной универсальной  
наземной сети радио доступа, перенесенным в сообщении ответа, и этот первый ECGI  
содержит идентификатор базовой станции управления.

3. Способ передачи обслуживания в сети ретрансляции по п.1, в котором этап приема посредством узла ретрансляции первого идентификатора области, который идентифицирует узел ретрансляции, содержит:

прием (401) посредством узла ретрансляции широковещательного сообщения информации о системе, которое переносит второй ECGI, идентифицирующий базовую станцию управления и послано базовой станцией управления;

посылку (402) сообщения запроса конфигурации, переносящего второй ECGI, на устройство управления, администрирования и обслуживания; и

прием (403) сообщения ответа конфигурации, которое переносит первый идентификатор области и возвращено устройством управления, администрирования и обслуживания в соответствии со вторым ECGI, причем первый идентификатор области является первым ECGI, содержащим идентификатор базовой станции управления.

4. Способ передачи обслуживания в сети ретрансляции по п.1, в котором этап приема посредством узла ретрансляции первого идентификатора области, который идентифицирует узел ретрансляции, содержит:

прием посредством узла ретрансляции широковещательного сообщения информации о системе, которое переносит второй ECGI, идентифицирующий базовую станцию управления и послано базовой станцией управления;

получение идентификатора базовой станции управления в соответствии со вторым ECGI;

посылку сообщения запроса конфигурации, переносящего идентификатор базовой станции управления, на устройство управления, администрирования и обслуживания; и

прием сообщения ответа конфигурации, которое переносит первый идентификатор области и возвращено устройством управления, администрирования и обслуживания в соответствии с идентификатором базовой станции управления.

5. Способ передачи обслуживания в сети ретрансляции по п.4, в котором первый идентификатор области является первым ECGI, и этот первый ECGI содержит идентификатор базовой станции управления.

6. Способ передачи обслуживания в сети ретрансляции, содержащий:

посылку посредством базовой станции управления сообщения ответа на узел ретрансляции в соответствии с принятым сообщением запроса на установку интерфейса, причем сообщение ответа переносит первый идентификатор области, который идентифицирует узел ретрансляции и назначен на узел ретрансляции; и

прием сообщения запроса на передачу обслуживания, посланного объектом управления мобильностью и направление сообщения запроса на передачу обслуживания на узел ретрансляции таким образом, чтобы узел ретрансляции выполнял, в соответствии с сообщением запроса передачи обслуживания, операцию управления доступом к узлу ретрансляции на терминале.

7. Способ передачи обслуживания в сети ретрансляции по п.6, в котором назначенный первый идентификатор области является первым глобальным идентификатором ECGI ячейки усовершенствованной универсальной наземной сети радио-доступа в сообщении ответа, и этот первый ECGI содержит идентификатор базовой станции управления.

8. Узел ретрансляции, содержащий:

первый модуль (1401) приема, сконфигурированный для приема первого идентификатора области, который идентифицирует узел ретрансляции, и сообщения запроса на передачу обслуживания, которое отправлено базовой станцией управления в соответствии с первым идентификатором области;

первый модуль (1402) отправки, сконфигурированный для отправки широковещательного сообщения информации о системе, переносящего первый

идентификатор области, который принят первым модулем приема, на терминал в области охвата; и

модуль (1403) обработки, сконфигурированный для выполнения, в соответствии с сообщением запроса на передачу обслуживания, принятым первым модулем приема, операции управления доступом к узлу ретрансляции на терминале.

9. Узел ретрансляции по п.8, в котором первый модуль приема дополнительно сконфигурирован для приема сообщения ответа для сообщения запроса на установку интерфейса базовой станции управления; причем сообщение ответа переносит первый идентификатор области, назначенный базовой станцией управления; первый идентификатор области, назначенный базовой станцией управления, является первым глобальным идентификатором ECGI ячейки усовершенствованной универсальной наземной сети радио доступа, перенесенным в сообщении ответа, первый ECGI содержит идентификатор базовой станции управления.

10. Узел ретрансляции по п.8, в котором первый модуль приема дополнительно сконфигурирован для приема широкополосного сообщения информации о системе, которое переносит второй ECGI, идентифицирующий базовую станцию управления и послано базовой станцией управления; посылки сообщения запроса конфигурации, переносимого второй ECGI, на устройство управления, администрирования и обслуживания; и приема сообщения запроса конфигурации, которое переносит первый идентификатор области и возвращено устройством управления, администрирования и обслуживания в соответствии со вторым ECGI; первый идентификатор области является первым ECGI, содержащим идентификатор базовой станции управления.

11. Базовая станция управления, содержащая:

второй модуль посылки, сконфигурированный для посылки сообщения ответа на узел ретрансляции в соответствии с принятым сообщением запроса на установку интерфейса, причем сообщение ответа переносит первый идентификатор области, который идентифицирует узел ретрансляции и назначен на узел ретрансляции; и

второй модуль приема, сконфигурированный для приема сообщения запроса на передачу обслуживания, посланного объектом управления мобильностью в соответствии с первым идентификатором области, и направления сообщения запроса на передачу обслуживания на узел ретрансляции.

12. Система передачи обслуживания в сети ретрансляции, содержащая узел ретрансляции, базовую станцию управления, базовую станцию и объект управления мобильностью, причем

узел ретрансляции сконфигурирован для приема первого идентификатора области, который идентифицирует узел ретрансляции; посылки широкополосного сообщения информации о системе, переносимого первый идентификатор области, на терминал в области охвата; приема сообщения запроса на передачу обслуживания, которое отправлено базовой станцией управления в соответствии с первым идентификатором области; и выполнения, в соответствии с сообщением запроса на передачу обслуживания, операции управления доступом к узлу ретрансляции на терминале;

базовая станция управления сконфигурирована для посылки сообщения ответа на узел ретрансляции в соответствии с принятым сообщением запроса на установку интерфейса, причем сообщение ответа переносит первый идентификатор области, который идентифицирует узел ретрансляции и назначен на узел ретрансляции; приема сообщения запроса на передачу обслуживания, посланного объектом управления мобильностью в соответствии с первым идентификатором области, и отправки сообщения запроса на передачу обслуживания на узел ретрансляции таким образом, чтобы узел ретрансляции выполнял, в соответствии с сообщением запроса на передачу обслуживания, операцию управления доступом к узлу ретрансляции на терминале; и

базовая станция сконфигурирована для приема отчета об измерении, посланного терминалом, причем отчет об измерении переносит первый идентификатор области, полученный терминалом из широковещательного сообщения информации о системе, которое принято от узла ретрансляции; в соответствии с первым идентификатором области для посылки сообщения запрошенной передачи обслуживания на объект управления мобильностью таким образом, чтобы объект управления мобильностью посылал, в соответствии с первым идентификатором области, сообщение запроса на передачу обслуживания к базовой станции управления, которая управляет узлом ретрансляции, причем сообщение запроса на передачу обслуживания указывает, что терминал запрашивает передачу обслуживания от базовой станции на узел ретрансляции.

R U 2 0 1 2 1 3 2 6 4 2 A

R U 2 0 1 2 1 3 2 6 4 2 A