



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2006114792/09, 30.09.2004**(30) Конвенционный приоритет:
29.09.2003 KR 10-2003-0067517(43) Дата публикации заявки: **20.11.2007 Бюл. № 32**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
02.05.2006(86) Заявка РСТ:
KR 2004/002500 (30.09.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/031985 (07.04.2005)

Адрес для переписки:
**129010, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Ю.Д.Кузнецову**

(71) Заявитель(и):
ЭлДжи ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)(72) Автор(ы):
**ЛИ Янг Дае (KR),
ЙИ Сеунг Дзун (KR),
ЧУН Сунг Дук (KR)**

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО КАНАЛА
БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ УСЛУГИ ПЕРЕДАЧИ ПРИ МУЛЬТИМЕДИА МНОГОТОЧЕЧНОМ
СОЕДИНЕНИИ В СИСТЕМЕ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

(57) Формула изобретения

- Способ приема услуги многоточечного соединения в мобильном терминале, заключающийся в том, что используют первые параметры передачи данных, связанные с первым идентификатором типа конфигурации, причем первый идентификатор типа конфигурации предназначен для услуги многоточечного соединения; принимают второй идентификатор типа конфигурации, связанный со вторыми параметрами передачи данных, причем второй идентификатор типа конфигурации предназначен для той же самой услуги многоточечного соединения; сравнивают первый идентификатор типа конфигурации со вторым идентификатором типа конфигурации; и используют первые параметры передачи данных для приема услуги многоточечного соединения, если первый идентификатор типа конфигурации и второй идентификатор типа конфигурации идентичны.
- Способ по п.1, в котором дополнительно используют вторые параметры передачи данных, связанные со вторым идентификатором типа конфигурации, для приема услуги многоточечного соединения, если первый идентификатор типа конфигурации и второй идентификатор типа конфигурации не являются идентичными.
- Способ по п.1, в котором каждые из первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных содержат параметры канала для конфигурирования каналов,

необходимые для приема услуги многоточечного соединения.

4. Способ по п.1, в котором каждые из первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных содержат параметры протокола для конфигурирования объектов протокола, необходимые для приема услуги многоточечного соединения.

5. Способ по п.1, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных предварительно загружают в мобильный терминал.

6. Способ по п.1, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных принимают от сети.

7. Способ по п.6, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных принимают через выделенный канал.

8. Способ по п.6, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных принимают через общий канал.

9. Способ по п.8, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных принимают неоднократно и периодически.

10. Способ по п.1, в котором первый идентификатор типа конфигурации принимают через общий канал.

11. Способ по п.1, в котором второй идентификатор типа конфигурации принимают через общий канал.

12. Способ по п.1, в котором первый идентификатор типа конфигурации связан с первой сотой, а второй идентификатор типа конфигурации связан со второй сотой.

13. Способ приема услуги многоточечного соединения в мобильном терминале, заключающийся в том, что

сохраняют, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных, причем, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных хранит соответствующий идентификатор типа конфигурации;

принимают идентификатор типа конфигурации для услуги многоточечного соединения; извлекают, по меньшей мере, один набор сохраненных параметров передачи данных, связанных с принятым идентификатором типа конфигурации; и

используют извлеченный, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных для приема услуги многоточечного соединения.

14. Способ по п.13, в котором идентификатор типа конфигурации принимают через общий канал управления.

15. Способ по п.13, в котором после приема идентификатора типа конфигурации ответ не передают.

16. Способ по п.13, в котором дополнительно принимают идентификатор услуги многоточечного соединения, соответствующий принятому идентификатору типа конфигурации.

17. Способ по п.13, в котором услуга многоточечного соединения содержит услугу передачи пакетных данных.

18. Способ по п.13, в котором, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных связан с общим каналом трафика для приема услуги многоточечного соединения.

19. Способ по п.13, в котором одновременно используют более одного набора параметров передачи данных.

20. Способ по п.13, в котором, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных и соответствующий идентификатор типа конфигурации предварительно загружают.

21. Способ по п.13, в котором, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных и соответствующий идентификатор типа конфигурации принимают от сети.

22. Способ предоставления услуги многоточечного соединения, по меньшей мере, одному мобильному терминалу, заключающийся в том, что

используют первые параметры передачи данных, связанные с первым идентификатором типа конфигурации, для передачи услуги многоточечного соединения в, по меньшей мере, один мобильный терминал;

передают второй идентификатор типа конфигурации, связанный со вторыми параметрами передачи данных, по меньшей мере, одному мобильному терминалу, причем второй идентификатор типа конфигурации предназначен для той же самой услуги

многоточечного соединения.

23. Способ по п.22, в котором дополнительно используют вторые параметры передачи данных, связанные со вторым идентификатором типа конфигурации для передачи услуги многоточечного соединения.

24. Способ по п.22, в котором каждые из первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных содержат параметры канала для конфигурирования каналов, необходимые для приема услуги многоточечного соединения.

25. Способ по п.22, в котором каждые из первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных, каждый содержат параметры протокола для конфигурирования объектов протокола, необходимые для приема услуги многоточечного соединения.

26. Способ по п.22, в котором дополнительно передают первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных, по меньшей мере, одному мобильному терминалу.

27. Способ по п.26, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных передают через выделенный канал.

28. Способ по п.26, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных передают через общий канал.

29. Способ по п.28, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных передают неоднократно и периодически.

30. Способ по п.22, в котором первый идентификатор типа конфигурации передают через общий канал.

31. Способ по п.22, в котором второй идентификатор типа конфигурации передают через общий канал.

32. Способ предоставления услуги многоточечного соединения, по меньшей мере, одному мобильному терминалу, заключающийся в том, что

сохраняют, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных, причем, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных хранит соответствующий идентификатор типа конфигурации;

передают идентификатор типа конфигурации для услуги многоточечного соединения в, по меньшей мере, один мобильный терминал;

извлекают, по меньшей мере, один набор сохраненных параметров передачи данных, связанных с переданным идентификатором типа конфигурации; и

используют извлеченный, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных для передачи услуги многоточечного соединения в, по меньшей мере, один мобильный терминал.

33. Способ по п.32, в котором идентификатор типа конфигурации передают через общий канал управления.

34. Способ по п.32, в котором дополнительно передают идентификатор услуги многоточечного соединения, соответствующий переданному идентификатору типа конфигурации.

35. Способ по п.32, в котором услуга многоточечного соединения содержит услугу передачи пакетных данных.

36. Способ по п.32, в котором, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных связан с общим каналом трафика для передачи услуги многоточечного соединения.

37. Способ по п.32, в котором дополнительно одновременно передают множество услуг многоточечного соединения в, по меньшей мере, один мобильный терминал, причем каждая переданная услуга использует разные наборы параметров передачи данных.

38. Способ по п.32, в котором, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных и соответствующий идентификатор типа конфигурации предварительно загружают в сеть.

39. Способ по п.32, в котором дополнительно передают, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных и соответствующий идентификатор типа конфигурации в, по меньшей мере, один мобильный терминал.

40. Устройство мобильной связи для приема услуги многоточечного соединения,

содержащее

радиочастотный модуль, выполненный с возможностью приема первого идентификатора типа конфигурации и второго идентификатора типа конфигурации;

антенну, выполненную с возможностью приема первого идентификатора типа конфигурации и второго идентификатора типа конфигурации,

клавиатуру, выполненную с возможностью ввода информации пользователем;

модуль памяти, выполненный с возможностью хранения первого идентификатора типа конфигурации и второго идентификатора типа конфигурации и первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных;

дисплей, выполненный с возможностью воспроизведения информации пользователю; и

процессор, выполненный с возможностью использования первых параметров передачи данных, связанных с первым идентификатором типа конфигурации, обработки второго идентификатора типа конфигурации, связанного со вторыми параметрами передачи данных, сравнения первого идентификатора типа конфигурации со вторым идентификатором типа конфигурации и использования первых параметров передачи данных для приема услуги многоточечного соединения, если первый идентификатор типа конфигурации и второй идентификатор типа конфигурации идентичны, причем первый идентификатор типа конфигурации и второй идентификатор типа конфигурации предназначены для одной и той же услуги многоточечного соединения.

41. Устройство мобильной связи по п.40, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью использования вторых параметров передачи данных, связанных со вторым идентификатором типа конфигурации, для приема услуги многоточечного соединения, если первый идентификатор типа конфигурации и второй идентификатор типа конфигурации не являются идентичными.

42. Устройство мобильной связи по п.40, в котором каждые из первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных содержат параметры канала для конфигурирования каналов, необходимые для приема услуги многоточечного соединения.

43. Устройство мобильной связи по п.40, в котором каждые из первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных содержат параметры протокола для конфигурирования объектов протокола, необходимые для приема услуги многоточечного соединения.

44. Устройство мобильной связи по п.40, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных предварительно загружены в модуль памяти.

45. Устройство мобильной связи по п.40, в котором модуль памяти содержит карту модуля идентификации абонента (SIM-карту).

46. Устройство мобильной связи по п.40, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных принимаются от сети.

47. Устройство мобильной связи по п.46, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью приема первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных через выделенный канал.

48. Устройство мобильной связи по п.46, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью приема первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных через общий канал.

49. Устройство мобильной связи по п.48, в котором первые параметры передачи данных и вторые параметры передачи данных принимаются неоднократно и периодически.

50. Устройство мобильной связи по п.40, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью приема первого идентификатора типа конфигурации через общий канал.

51. Устройство мобильной связи по п.40, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью приема второго идентификатора типа конфигурации через общий канал.

52. Устройство мобильной связи по п.40, в котором первый идентификатор типа конфигурации связан с первой сотой, а второй идентификатор типа конфигурации связан со второй сотой.

53. Устройство мобильной связи для приема услуги многоточечного соединения, содержащее

радиочастотный модуль, выполненный с возможностью приема идентификатора типа

конфигурации;

антенну, выполненную с возможностью приема идентификатора типа конфигурации;
клавиатуру, выполненную с возможностью ввода информации пользователем;
модуль памяти, выполненный с возможностью хранения, по меньшей мере, одного набора параметров передачи данных и соответствующего идентификатора типа конфигурации;

дисплей, выполненный с возможностью воспроизведения информации пользователю; и
процессор, выполненный с возможностью обработки идентификатора типа конфигурации для услуги многоточечного соединения, извлечения, по меньшей мере, одного набора сохраненных параметров передачи данных, связанных с принятым идентификатором типа конфигурации, и использования извлеченного, по меньшей мере, одного набора параметров передачи данных для приема услуги многоточечного соединения.

54. Устройство мобильной связи по п.53, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью приема идентификатора типа конфигурации через общий канал управления.

55. Устройство мобильной связи по п.53, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью не передавать ответ после приема идентификатора типа конфигурации.

56. Устройство мобильной связи по п.53, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью обработки идентификатора услуги многоточечного соединения, соответствующего принятому идентификатору типа конфигурации.

57. Устройство мобильной связи по п.53, в котором услуга многоточечного соединения содержит услугу передачи пакетных данных.

58. Устройство мобильной связи по п.53, в котором, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных связан с общим каналом трафика для приема услуги многоточечного соединения.

59. Устройство мобильной связи по п.53, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью использования более чем одного набора параметров передачи данных одновременно.

60. Устройство мобильной связи по п.53, в котором, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных и соответствующий идентификатор типа конфигурации предварительно загружены в модуль памяти.

61. Устройство мобильной связи по п.53, в котором, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных и соответствующий идентификатор типа конфигурации принимаются от сети.

62. Сеть, предоставляющая услугу многоточечного соединения, по меньшей мере, одному мобильному терминалу, содержащая передатчик, выполненный с возможностью передачи идентификатора типа конфигурации и связанных параметров передачи данных, по меньшей мере, одному мобильному терминалу;

приемник, выполненный с возможностью приема информации, по меньшей мере, от одного мобильного терминала; и

контроллер, выполненный с возможностью использования первых параметров передачи данных, связанных с первым идентификатором типа конфигурации, для предоставления услуги многоточечного соединения, по меньшей мере, одному мобильному терминалу, и для передачи второго идентификатора типа конфигурации, связанного со вторыми параметрами передачи данных, по меньшей мере, одному мобильному терминалу, причем второй идентификатор типа конфигурации предназначен для той же самой услуги многоточечного соединения.

63. Сеть по п.62, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью использования вторых параметров передачи данных, связанных со вторым идентификатором типа конфигурации, для передачи услуги многоточечного соединения.

64. Сеть по п.62, в которой каждые из первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных содержат параметры канала для конфигурирования каналов, необходимые для приема услуги многоточечного соединения.

65. Сеть по п.62, в которой каждые из первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных содержат параметры протокола для конфигурирования объектов протокола, необходимые для приема услуги многоточечного соединения.

66. Сеть по п.62, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью передачи первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных, по меньшей мере, одному мобильному терминалу.

67. Сеть по п.66, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью передачи первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных через выделенный канал.

68. Сеть по п.66, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью передачи первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных через общий канал.

69. Сеть по п.68, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью передачи первых параметров передачи данных и вторых параметров передачи данных неоднократно и периодически.

70. Сеть по п.62, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью передачи первого идентификатора типа конфигурации через общий канал.

71. Сеть по п.62, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью передачи второго идентификатора типа конфигурации через общий канал.

72. Сеть, предоставляющая услугу многоточечного соединения, содержащая передатчик, выполненный с возможностью передачи идентификатора типа конфигурации и связанных параметров передачи данных, по меньшей мере, одному мобильному терминалу;

приемник, выполненный с возможностью приема информации, по меньшей мере, от одного мобильного терминала; и

контроллер, выполненный с возможностью хранения, по меньшей мере, одного набора параметров передачи данных и соответствующего идентификатора типа конфигурации, передачи идентификатора типа конфигурации для услуги многоточечного соединения, по меньшей мере, одному мобильному терминалу, извлечения, по меньшей мере, одного набора сохраненных параметров передачи данных, связанных с переданным идентификатором типа конфигурации, и использования извлеченного, по меньшей мере, одного набора параметров передачи данных для передачи услуги многоточечного соединения, по меньшей мере, одному мобильному терминалу.

73. Сеть по п.72, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью передачи идентификатора типа конфигурации через общий канал управления.

74. Сеть по п.72, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью передачи идентификатора услуги многоточечного соединения, соответствующего переданному идентификатору типа конфигурации.

75. Сеть по п.72, в которой услуга многоточечного соединения содержит услугу передачи пакетных данных.

76. Сеть по п.72, в которой, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных связан с общим каналом трафика для передачи услуги многоточечного соединения.

77. Сеть по п.72, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью передачи множества услуг многоточечного соединения, по меньшей мере, одному мобильному терминалу, причем каждая переданная услуга использует разные наборы параметров передачи данных.

78. Сеть по п.72, в которой, по меньшей мере, один набор параметров передачи данных и соответствующий идентификатор типа конфигурации предварительно загружены в модуль памяти.

79. Сеть по п.72, в которой контроллер дополнительно выполнен с возможностью передачи, по меньшей мере, одного набора параметров передачи данных и соответствующего идентификатора типа конфигурации, по меньшей мере, одному мобильному терминалу.