



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2005106219/09, 07.08.2003

(30) Приоритет: 07.08.2002 US 10/214,680

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2005 Бюл. № 25

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 09.03.2005

(86) Заявка РСТ:
US 03/25009 (07.08.2003)

(87) Публикация РСТ:
WO 2004/016016 (19.02.2004)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):
КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Автор(ы):
АКХОУР Баазиз (US),
КАСАЧИЯ Лоренцо (US),
СИННАРАДЖАХ Рагулан (US)

(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) **РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНОЙ СВЯЗИ**

Формула изобретения

1. Способ связи, заключающийся в том, что выбирают широковещательный канал; подтверждают, что этот широковещательный канал остается выбранным на период времени, следующий за выбором этого широковещательного канала; и регистрируют этот широковещательный канал в сети доступа в ответ на окончание этого периода времени.

2. Способ по п.1, в котором дополнительно настраивают частоту, для приема широковещательного канала из сети доступа.

3. Способ по п.2, в котором дополнительно принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на настроенной частоте.

4. Способ по п.3, в котором регистрация широковещательного канала содержит этапы, на которых сохраняют данные, относящиеся к этому широковещательному каналу в сети доступа, и определяют настроенную частоту для пейджингового сообщения из этих сохраненных данных.

5. Способ по п.4, в котором дополнительно подтверждают, что широковещательный канал не остается выбранным в конце второго периода времени, и удаляют данные из памяти в ответ на окончание второго периода времени.

6. Способ по п.1, в котором дополнительно подтверждают, что широковещательный канал остается выбранным на второй период времени, следующий за регистрацией этого широковещательного канала, и перерегистрируют этот широковещательный канал в сети доступа в ответ на окончание второго периода времени.

7. Способ по п.1, в котором дополнительно настраивают первую частоту для приема широковещательного канала, отменяют выбор широковещательного канала в течение

второго периода времени, следующего за его регистрацией, выбирают второй широкоэвещательный канал, и осуществляют настройку на вторую частоту для приема второго широкоэвещательного канала.

8. Способ по п.7, в котором дополнительно принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на обеих первой и второй частотах до того, как закончится второй период времени.

9. Способ по п.7, в котором дополнительно принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на второй частоте после того, как закончится второй период времени.

10. Способ по п.1, в котором дополнительно отменяют выбор широкоэвещательного канала в течение второго периода времени, следующего за его регистрацией, заново выбирают широкоэвещательный канал в течение второго периода времени, и осуществляют перерегистрацию этого широкоэвещательного канала в сети доступа в ответ на окончание третьего периода времени, следующего за этим выбором заново этого широкоэвещательного канала.

11. Способ связи, заключающийся в том, что выбирают первый широкоэвещательный канал; устанавливают первый период времени в ответ на выбор первого широкоэвещательного канала; предотвращают регистрацию первого широкоэвещательного канала в сети доступа посредством отмены выбора первого широкоэвещательного канала до окончания первого периода времени; выбирают второй широкоэвещательный канал; подтверждают, что второй широкоэвещательный канал остается выбранным на второй период времени, следующий за выбором второго широкоэвещательного канала; и регистрируют второй широкоэвещательный канал в сети доступа в конце второго периода времени.

12. Способ по п.11, в котором дополнительно настраивают частоту для приема второго широкоэвещательного канала из сети доступа.

13. Способ по п.12, в котором дополнительно принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на настроенной частоте.

14. Способ по п.13, в котором регистрация второго широкоэвещательного канала содержит этапы, на которых сохраняют данные, относящиеся ко второму широкоэвещательному каналу в сети доступа, и определяют настроенную частоту для пейджингового сообщения из этих сохраненных данных.

15. Способ по п.14, в котором дополнительно подтверждают, что второй широкоэвещательный канал остается выбранным на третий период времени, следующий за регистрацией второго широкоэвещательного канала, и перерегистрируют второй широкоэвещательный канал в сети доступа в ответ на окончание третьего периода времени.

16. Способ по п.14, в котором дополнительно подтверждают, что второй широкоэвещательный канал не остается выбранным в конце третьего периода, и удаляют данные из памяти в ответ на окончание третьего периода времени.

17. Способ по п.11, в котором дополнительно настраивают первую частоту для приема второго широкоэвещательного канала, отменяют выбор второго широкоэвещательного канала в течение третьего периода времени, следующего за его регистрацией, выбирают третий широкоэвещательный канал, и осуществляют настройку на вторую частоту для приема третьего широкоэвещательного канала.

18. Способ по п.17, в котором дополнительно принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на обеих первой и второй частотах из сети доступа до того, как закончится третий период времени.

19. Способ по п.17, в котором дополнительно принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на второй частоте из сети доступа после того, как закончится третий период времени.

20. Способ по п.11, в котором дополнительно отменяют выбор второго широкоэвещательного канала в течение третьего периода времени, следующего за его регистрацией, заново выбирают второй широкоэвещательный канал в течение третьего периода времени, и перерегистрируют второй широкоэвещательный канал в сети доступа в ответ на окончание четвертого периода времени, следующего за выбором заново широкоэвещательного канала.

21. Способ по п.11, в котором регистрация второго широковещательного канала содержит отправку запроса регистрации в сеть доступа, причем запрос регистрации включает в себя информацию, идентифицирующую второй широковещательный канал.

22. Способ по п.21, в котором запрос регистрации дополнительно включает в себя информацию, идентифицирующую первый широковещательный канал.

23. Устройство, содержащее устройство ввода; процессор, имеющий таймер чувствительный к выбору широковещательного канала из устройства ввода, причем процессор сконфигурирован с возможностью генерирования запроса зарегистрировать этот широковещательный канал, если таймер прекращает срок действия до приема выбора второго широковещательного канала из устройства ввода; и аналоговый входной блок, сконфигурированный с возможностью передачи этого запроса в сеть доступа.

24. Устройство по п.23, в котором аналоговый входной блок дополнительно включает в себя модуль настройки, причем процессор дополнительно сконфигурирован с возможностью установления модуля настройки на некоторую частоту в ответ на выбор широковещательного канала из устройства ввода.

25. Устройство по п.24, в котором модуль настройки дополнительно сконфигурирован с возможностью связи пейджингового сообщения из сети доступа с процессором, когда модуль настройки установлен на упомянутую частоту.

26. Устройство по п.23, в котором процессор дополнительно содержит второй таймер чувствительный к прекращению срока действия таймера, причем процессор дополнительно сконфигурирован с возможностью генерирования второго запроса зарегистрировать широковещательный канал, если второй таймер прекращает срок действия до приема выбора второго широковещательного канала из устройства ввода, причем аналоговый входной блок дополнительно сконфигурирован с возможностью передачи второго запроса в сеть доступа.

27. Устройство по п.26, в котором таймер дополнительно чувствителен к выбору второго канала из устройства ввода до того, как второй таймер прекратит срок действия, причем процессор дополнительно сконфигурирован с возможностью генерирования запроса зарегистрировать второй широковещательный канал, если таймер, чувствительный к выбору второго канала, прекращает срок действия до приема выбора третьего широковещательного канала из устройства ввода, причем аналоговый входной блок дополнительно сконфигурирован с возможностью передачи запроса зарегистрировать второй широковещательный канал в сеть доступа.

28. Устройство по п.27, в котором таймер дополнительно чувствителен к выбору заново широковещательного канала из устройства ввода, причем процессор дополнительно сконфигурирован с возможностью генерирования второго запроса зарегистрировать этот широковещательный канал, если этот таймер прекращает срок действия до приема выбора третьего широковещательного канала из устройства ввода, причем аналоговый входной блок дополнительно сконфигурирован с возможностью передачи второго запроса в сеть доступа.

29. Устройство по п.23, в котором запрос регистрации, сгенерированный процессором, включает в себя информацию, относящуюся к каждому из широковещательных каналов, выбранных посредством устройства ввода, следующую за предыдущим запросом регистрации.

30. Компьютерно-читаемый носитель информации, осуществляющий программу инструкций, исполняемых компьютерной программой, для выполнения способа связи, заключающегося в том, что принимают выбор широковещательного канала; подтверждают, что этот широковещательный канал остается выбранным на период времени, следующий за выбором этого широковещательного канала; и генерируют запрос зарегистрировать этот широковещательный канал в сети доступа в ответ на окончание этого периода времени.

31. Компьютерно-читаемый носитель по п.30, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором настраивают частоту для приема широковещательного канала из сети доступа.

32. Компьютерно-читаемый носитель по п.31, в котором способ дополнительно содержит

этап, на котором принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на настроенной частоте.

33. Компьютерно-читаемый носитель по п.30, в котором способ дополнительно содержит этапы, на которых подтверждают, что широковещательный канал остается выбранным на второй период времени, следующий за генерированием этого запроса регистрации, и генерируют второй запрос зарегистрировать широковещательный канал в сети доступа в ответ на окончание второго периода времени.

34. Компьютерно-читаемый носитель по п.30, в котором способ дополнительно содержит этапы, на которых настраивают первую частоту для приема широковещательного канала, принимают отмену выбора широковещательного канала в течение второго периода времени, следующего за генерированием запроса регистрации, принимают выбор второго широковещательного канала, и осуществляют настройку на вторую частоту для приема второго широковещательного канала.

35. Компьютерно-читаемый носитель по п.34, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на обеих первой и второй частотах до того, как закончится второй период времени.

36. Компьютерно-читаемый носитель по п.34, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на второй частоте после того, как закончится второй период времени.

37. Компьютерно-читаемый носитель по п.30, в котором способ дополнительно содержит этапы, на которых принимают отмену выбора широковещательного канала в течение второго периода времени, следующего за запросом регистрации для этого широковещательного канала, принимают заново выбор широковещательного канала в течение второго периода времени, и генерируют второй запрос зарегистрировать этот широковещательный канал в сети доступа в ответ на окончание третьего периода времени, следующего за выбором заново этого широковещательного канала.

38. Компьютерно-читаемый носитель информации, осуществляющий программу инструкций, исполняемых компьютерной программой, для выполнения способа связи, заключающегося в том, что принимают выбор первого широковещательного канала; устанавливают первый период времени в ответ на выбор первого широковещательного канала; предотвращают генерирование запроса зарегистрировать первый широковещательный канал в сети доступа в ответ на отмену выбора первого широковещательного канала до окончания первого периода времени; принимают выбор второго широковещательного канала; подтверждают, что второй широковещательный канал остается выбранным на второй период времени, следующий за выбором второго широковещательного канала; и генерируют запрос зарегистрировать второй широковещательный канал в сети доступа в конце второго периода времени.

39. Компьютерно-читаемый носитель по п.38, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором настраивают частоту для приема второго широковещательного канала из сети доступа.

40. Компьютерно-читаемый носитель по п.39, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на этой настроенной частоте.

41. Компьютерно-читаемый носитель по п.38, в котором способ дополнительно содержит этапы, на которых подтверждают, что второй широковещательный канал остается выбранным на третий период времени, следующий за регистрацией второго широковещательного канала, и перерегистрируют второй широковещательный канал в сети доступа в ответ на окончание третьего периода времени.

42. Компьютерно-читаемый носитель по п.38, в котором способ дополнительно содержит этапы, на которых настраивают первую частоту для приема второго широковещательного канала, принимают отмену выбора второго широковещательного канала в течение третьего периода времени, следующего за генерированием запроса зарегистрировать второй широковещательный канал в сети доступа, принимают выбор третьего широковещательного канала, и осуществляют настройку на вторую частоту для приема

третьего широковещательного канала.

43. Компьютерно-читаемый носитель по п.42, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на обеих первой и второй частотах до окончания третьего периода времени.

44. Компьютерно-читаемый носитель по п.42, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором принимают пейджинговое сообщение из сети доступа на второй частоте после окончания третьего периода времени.

45. Компьютерно-читаемый носитель по п.38, в котором способ дополнительно содержит этапы, на которых отменяют выбор второго широковещательного канала в течение третьего периода времени, следующего за запросом регистрации для широковещательного канала, принимают заново выбор второго широковещательного канала в течение третьего периода времени, и генерируют второй запрос зарегистрировать второй широковещательный канал в сети доступа в ответ на окончание четвертого периода времени, следующего за выбором заново этого широковещательного канала.

46. Компьютерно-читаемый носитель по п.38, в котором запрос регистрации включает в себя информацию, идентифицирующую второй широковещательный канал.

47. Компьютерно-читаемый носитель по п.46, в котором запрос регистрации дополнительно включает в себя информацию, идентифицирующую первый широковещательный канал.

48. Устройство, содержащее устройство ввода; средство для генерирования периода времени в ответ на выбор широковещательного канала из устройства ввода; средство для генерирования запроса зарегистрировать широковещательный канал, если этот период времени заканчивается до приема выбора второго широковещательного канала; и средство для передачи этого запроса в сеть доступа.

49. Устройство по п.48, дополнительно содержащее средство для настройки на частоту для приема выбора широковещательного канала.

50. Устройство по п.49, дополнительно содержащее средство для обработки пейджингового сообщения из сети доступа на этой частоте.

51. Устройство по п.48, дополнительно содержащее средство для генерирования второго периода времени в ответ на окончание первого периода времени, средство для генерирования второго запроса зарегистрировать широковещательный канал, если второй период времени заканчивается до приема выбора второго широковещательного канала из устройства ввода, и средство для передачи второго запроса в сеть доступа.

52. Устройство по п.51, дополнительно содержащее средство для генерирования третьего периода времени в ответ на выбор второго канала из устройства ввода до того, как закончится второй период времени, средство для генерирования запроса зарегистрировать этот второй широковещательный канал, если третий период времени заканчивается до приема выбора третьего широковещательного канала из устройства ввода, и средство для передачи запроса зарегистрировать второй широковещательный канал в сеть доступа.

53. Устройство по п.52, дополнительно содержащее средство для генерирования четвертого периода времени в ответ на выбор заново широковещательного канала из устройства ввода, средство для генерирования второго запроса зарегистрировать этот широковещательный канал, если четвертый период времени заканчивается до приема выбора третьего широковещательного канала из устройства ввода, и средство для передачи этого второго запроса в сеть доступа.

54. Устройство по п.48, в котором запрос регистрации, сгенерированный процессором, включает в себя информацию, относящуюся к каждому из широковещательных каналов, выбранных устройством ввода, следующую за предыдущим запросом регистрации.