



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004115497/09, 23.10.2002

(30) Приоритет: 24.10.2001 US 10/038,184

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2005 Бюл. № 9

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 24.05.2004

(86) Заявка РСТ:
 US 02/34017 (23.10.2002)

(87) Публикация РСТ:
 WO 03/03703 (01.05.2003)

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):
 ЛЕУНГ Николай К. Н. (US)

(74) Патентный поверенный:
 Егорова Галина Борисовна

(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ ЖЕСТКОЙ ПЕРЕДАЧИ ОБСЛУЖИВАНИЯ В
 ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ СВЯЗИ

Формула изобретения

1. Способ повторной синхронизации в системе связи, причем способ содержит обнаружение на физическом уровне необходимости в передаче обслуживания, и уведомление более высокого уровня об упомянутой обнаруженной необходимости в передаче обслуживания.

2. Способ по п.1, дополнительно содержащий определение параметров для обработки второго ширококвещательного канала, передаваемого от второго терминала, завершение обработки первого ширококвещательного канала, передаваемого от первого терминала, и начало обработки второго ширококвещательного канала в соответствии с упомянутыми определенными параметрами.

3. Способ по п.2, дополнительно содержащий регулирование вывода обрабатываемого первого ширококвещательного канала, передаваемого от первого терминала, в ответ на упомянутое начало обработки второго ширококвещательного канала.

4. Способ по п.3, в котором упомянутое регулирование вывода содержит снижение скорости передачи информации при выводе обрабатываемого первого ширококвещательного канала.

5. Способ по п.3, в котором упомянутое регулирование вывода содержит увеличение скорости передачи информации при выводе обрабатываемого первого ширококвещательного канала.

6. Способ по п.2, в котором упомянутое завершение обработки первого ширококвещательного канала содержит завершение обработки первого ширококвещательного канала после синхронизации первого ширококвещательного канала и

второго широковещательного канала.

7. Способ по п.6, в котором упомянутая синхронизация первого широковещательного канала и второго широковещательного канала содержит идентифицирование общей временной метки в первом широковещательном канале и втором широковещательном канале.

8. Способ по п.6, в котором упомянутая синхронизация первого широковещательного канала и второго широковещательного канала содержит идентифицирование общего порядкового номера в первом и втором потоках передачи.

9. Способ повторной синхронизации в системе связи, причем способ содержит обработку первого широковещательного канала, передаваемого от первого терминала, определение параметров для обработки второго широковещательного канала, передаваемого от второго терминала, завершение обработки первого широковещательного канала, и начало обработки второго широковещательного канала в соответствии с упомянутыми определенными параметрами.

10. Способ по п.9, дополнительно содержащий регулирование вывода обрабатываемого первого широковещательного канала в ответ на упомянутое начало обработки второго широковещательного канала.

11. Способ по п.10, в котором упомянутое регулирование вывода содержит снижение скорости передачи информации при выводе обрабатываемого первого широковещательного канала.

12. Способ по п.10, в котором упомянутое регулирование вывода содержит увеличение скорости передачи информации при выводе обрабатываемого первого широковещательного канала.

13. Способ по п.9, в котором упомянутое завершение обработки первого широковещательного канала содержит завершение обработки первого широковещательного канала после синхронизации первого широковещательного канала и второго широковещательного канала.

14. Способ по п.13, в котором упомянутая синхронизация первого широковещательного канала и второго широковещательного канала содержит идентифицирование общей временной метки в первом широковещательном канале и втором широковещательном канале.

15. Способ по п.13, в котором упомянутая синхронизация первого широковещательного канала и второго широковещательного канала содержит идентифицирование общего порядкового номера в первом широковещательном канале и втором широковещательном канале.

16. Способ по п.9, дополнительно содержащий обнаружение на физическом уровне необходимости в передаче обслуживания, уведомление более высокого уровня об упомянутой обнаруженной необходимости в передаче обслуживания.

17. Способ повторной синхронизации в системе связи, причем способ содержит обработку широковещательного сеанса связи на первом широковещательном канале, передаваемом от первого терминала, в соответствии с первым набором параметров, выполнение передачи обслуживания на второй широковещательный канал, передаваемый от второго терминала, и обработку широковещательного сеанса связи на втором широковещательном канале в соответствии с первым набором параметров, если период передачи обслуживания меньше, чем продолжительность существования широковещательного сеанса связи.

18. Способ по п.17, дополнительно содержащий обработку широковещательного сеанса связи на втором широковещательном канале в соответствии со вторым набором параметров, если период передачи обслуживания больше, чем продолжительность существования широковещательного сеанса связи.

19. Способ по п.17, в котором упомянутая обработка широковещательного сеанса связи на втором широковещательном канале в соответствии со вторым набором параметров содержит получение второго набора параметров из первого широковещательного канала.

20. Способ по п.17, в котором упомянутая обработка широковещательного сеанса связи

на втором широковещательном канале в соответствии со вторым набором параметров содержит получение второго набора параметров из второго широковещательного канала.

21. Способ по п.17, дополнительно содержащий обнаружение на физическом уровне необходимости в передаче обслуживания, и уведомление более высокого уровня об упомянутой обнаруженной необходимости в передаче обслуживания.

22. Устройство для повторной синхронизации в системе связи, причем устройство содержит средство для обнаружения на физическом уровне необходимости в передаче обслуживания, и средство для уведомления более высокого уровня об упомянутой обнаруженной необходимости в передаче обслуживания.

23. Устройство по п.22, дополнительно содержащее средство для определения параметров для обработки второго широковещательного канала, передаваемого от второго терминала, средство для завершения обработки первого широковещательного канала, передаваемого от первого терминала, и средство для начала обработки второго широковещательного канала в соответствии с упомянутыми определенными параметрами.

24. Устройство по п.23, дополнительно содержащее средство для регулирования вывода обрабатываемого первого широковещательного канала, передаваемого от первого терминала, в ответ на упомянутое начало обработки второго широковещательного канала.

25. Устройство по п.24, в котором упомянутое средство для регулирования вывода содержит средство для снижения скорости вывода информации обрабатываемого первого широковещательного канала.

26. Устройство по п.24, в котором упомянутое средство для регулирования вывода содержит средство для увеличения скорости вывода информации обрабатываемого первого широковещательного канала.

27. Устройство по п.23, в котором упомянутое средство для завершения обработки первого широковещательного канала содержит средство для завершения обработки первого широковещательного канала после синхронизации первого широковещательного канала и второго широковещательного канала.

28. Устройство по п.27, в котором упомянутая синхронизация первого широковещательного канала и второго широковещательного канала содержит идентификацию общей временной метки в первом широковещательном канале и втором широковещательном канале.

29. Устройство по п.27, в котором упомянутая синхронизация первого широковещательного канала и второго широковещательного канала содержит идентификацию общего порядкового номера в первом и втором потоках передачи.

30. Устройство для повторной синхронизации в системе связи, причем устройство содержит средство для обработки первого широковещательного канала, передаваемого от первого терминала, средство для определения параметров для обработки второго широковещательного канала, передаваемого от второго терминала, средство для завершения обработки первого широковещательного канала, и начало обработки второго широковещательного канала в соответствии с упомянутыми определенными параметрами.

31. Устройство по п.30, дополнительно содержащее средство для регулирования вывода обрабатываемого первого широковещательного канала в ответ на упомянутое начало обработки второго широковещательного канала.

32. Устройство по п.31, в котором упомянутое средство для регулирования вывода содержит средство для снижения скорости вывода информации обрабатываемого первого широковещательного канала.

33. Устройство по п.31, в котором упомянутое средство для регулирования вывода содержит средство для увеличения скорости вывода информации обрабатываемого первого широковещательного канала.

34. Устройство по п.30, в котором упомянутое средство для завершения обработки первого широковещательного канала содержит средство для завершения обработки первого широковещательного канала после синхронизации первого широковещательного канала и второго широковещательного канала.

35. Устройство по п.34, в котором упомянутая синхронизация первого

широковещательного канала и второго широковещательного канала содержит идентификацию общей временной метки в первом широковещательном канале и втором широковещательном канале.

36. Устройство по п.34, в котором упомянутая синхронизация первого широковещательного канала и второго широковещательного канала содержит идентификацию общего порядкового номера в первом широковещательном канале и втором широковещательном канале.

37. Устройство по п.30, дополнительно содержащее средство для обнаружения на физическом уровне необходимости в передаче обслуживания, и средство для уведомления более высокого уровня об упомянутой обнаруженной необходимости в передаче обслуживания.

38. Устройство для повторной синхронизации в системе связи, где устройство содержит средство для обработки широковещательного сеанса связи на первом широковещательном канале, передаваемом от первого терминала, в соответствии с первым набором параметров, средство для выполнения передачи обслуживания на второй широковещательный канал, передаваемый от второго терминала, и средство для обработки широковещательного сеанса связи на втором широковещательном канале в соответствии с первым набором параметров, если период передачи обслуживания меньше, чем продолжительность широковещательного сеанса связи.

39. Устройство по п.38, дополнительно содержащее средство для обработки широковещательного сеанса связи на втором широковещательном канале в соответствии со вторым набором параметров, если период передачи обслуживания больше, чем продолжительность широковещательного сеанса связи.

40. Устройство по п.38, в котором упомянутое средство для обработки широковещательного сеанса связи на втором широковещательном канале в соответствии со вторым набором параметров содержит средство для получения второго набора параметров из первого широковещательного канала.

41. Устройство по п.38, в котором упомянутое средство для обработки широковещательного сеанса связи на втором широковещательном канале в соответствии со вторым набором параметров содержит средство для получения второго набора параметров из второго широковещательного канала.

42. Устройство по п.38, дополнительно содержащее средство для обнаружения на физическом уровне необходимости в передаче обслуживания, и средство для уведомления более высокого уровня об упомянутой обнаруженной необходимости в передаче обслуживания.

43. Устройство для обеспечения многоуровневого информационного наполнения, содержащее память, и устройство, подсоединенное с возможностью обмена к памяти и способное выполнять обработку цифровых сигналов, включающую обнаружение на физическом уровне необходимости в передаче обслуживания, и уведомление более высокого уровня об упомянутой обнаруженной необходимости в передаче обслуживания.

44. Устройство по п.43, где устройство, подсоединенное с возможностью обмена к памяти и способное выполнять обработку цифровых сигналов, дополнительно включает в себя иницирование повторной синхронизации в соответствии с упомянутым уведомлением.

45. Устройство по п.44, в котором упомянутое иницирование повторной синхронизации содержит определение параметров для обработки второго широковещательного канала, передаваемого от второго терминала, завершение обработки первого широковещательного канала, передаваемого от первого терминала, и

начало обработки второго широковещательного канала в соответствии с упомянутыми определенными параметрами.

46. Устройство для обеспечения многоуровневого информационного наполнения, содержащее память, и устройство, подсоединенное с возможностью обмена к памяти и способное выполнять обработку цифровых сигналов, включающую в себя обработку первого широковещательного канала, передаваемого от первого терминала, определение

параметров для обработки второго широковещательного канала, передаваемого от второго терминала, завершение обработки первого широковещательного канала, и начало обработки второго широковещательного канала в соответствии с упомянутыми определенными параметрами.

47. Устройство для обеспечения многоуровневого информационного наполнения, содержащее память, и устройство, подсоединенное к памяти с возможностью обмена с ней и способное выполнять обработку цифровых сигналов, включающую в себя обработку широковещательного сеанса связи на первом широковещательном канале, передаваемом от первого терминала, в соответствии с первым набором параметров, выполнение передачи обслуживания на второй широковещательный канал, передаваемый от второго терминала, и обработку широковещательного сеанса связи на втором широковещательном канале в соответствии с первым набором параметров, если период передачи обслуживания меньше, чем продолжительность широковещательного сеанса связи.

R U 2 0 0 4 1 1 5 4 9 7 A

R U 2 0 0 4 1 1 5 4 9 7 A