



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004113555/09, 02.10.2002

(30) Приоритет: 03.10.2001 US 09/970,487
05.11.2001 US 10/011,526

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2005 Бюл. № 26

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 05.05.2004

(86) Заявка РСТ:
US 02/31774 (02.10.2002)

(87) Публикация РСТ:
WO 03/030453 (10.04.2003)

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),
ПАРЕКХ Нилешкумар Дж.(US),
ХСУ Раймонд Т. (US),
ЧЕН Ан Мей (US)

(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПАКЕТОВ ДАННЫХ В
БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЕ СВЯЗИ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ ИНТЕРНЕТ-ПРОТОКОЛ

Формула изобретения

1. Способ, осуществляемый в беспроводной системе связи, поддерживающей широковещание, причем система имеет узел источника широковещательных передач и по меньшей мере один узел передачи широковещательных передач, содержащий этапы распознают инициирование широковещания в узле передачи широковещательных передач, устанавливают путь пересылки широковещательных передач к узлу передачи широковещательных передач от узла-источника широковещательных передач, посылают широковещательное сообщение по пути пересылки широковещательных передач к узлу передачи широковещательных передач, и передают широковещательное сообщение из узла передачи широковещательных передач.

2. Способ по п.1, дополнительно содержащий этап, на котором распознают инициирование завершения широковещания, причем посылку широковещательного сообщения через путь пересылки широковещательной передачи к узлу передачи широковещательной передачи прерывают в ответ на распознавание инициирования завершения широковещания.

3. Способ по п.1, в котором инициированием широковещания является запрос от беспроводного устройства на прием широковещательного сообщения.

4. Способ по п.1, в котором инициированием широковещания является время дня.

5. Беспроводное устройство в беспроводной системе связи, поддерживающей широковещание, причем система имеет узел источника широковещательных передач и по

меньшей мере один узел передачи широковещательных передач, содержащее средство для распознавания инициирования широковещания в узле передачи широковещательных передач, средство для установления пути пересылки широковещательной передачи к узлу передачи широковещательных передач от узла-источника широковещательных передач, средство для посылки широковещательного сообщения по пути передачи широковещательной передачи к узлу передачи широковещательных передач, и средство для передачи широковещательного сообщения от узла передачи широковещательных передач.

6. Беспроводное устройство, содержащее процессор, запоминающее устройство, соединенное с процессором, причем запоминающее устройство адаптировано для хранения множества команд для распознавания инициирования широковещания в узле передачи широковещательных передач, установления пути пересылки широковещательных передач к узлу передачи широковещательных передач от узла-источника широковещательных передач, посылки широковещательного сообщения по пути пересылки широковещательных передач к узлу передачи широковещательных передач, и передачи широковещательного сообщения от узла передачи широковещательных передач.

7. Способ, выполняемый в беспроводной системе связи, поддерживающей передачи группового вызова, причем система имеет узел-источник и по меньшей мере один узел передачи, содержащий этапы инициализируют первый групповой вызов, определяют первое количество активных пользователей для группового вызова, если первое количество превышает пороговое значение, передают групповой вызов по широковещательному каналу, и если первое количество не превышает пороговое значение, передают групповой вызов, по меньшей мере, по одному выделенному каналу, причем по меньшей мере один выделенный канал допускает связь "точка-точка" между по меньшей мере одним узлом передачи и активным пользователем.

8. Способ по п.7, в котором этап передачи группового вызова по широковещательному каналу, содержит инструктирование активных пользователей о приеме группового вызова по широковещательному каналу.

9. Способ по п.7, в котором этап передачи группового вызова по меньшей мере по одному выделенному каналу содержит этап, на котором подготавливают одну копию сообщения группового вызова для каждого активного пользователя.

10. Беспроводное устройство, адаптированное для использования в беспроводной системе связи, поддерживающей передачи группового вызова, причем система имеет узел-источник и по меньшей мере один узел передачи, содержащее средство для инициализации первого группового вызова, средство для определения первого количества активных пользователей для группового вызова, средство для передачи группового вызова по широковещательному каналу, если первое количество превышает пороговое значение, и средство для передачи группового вызова по меньшей мере по одному выделенному каналу, если первое количество не превышает пороговое значение, причем по меньшей мере один выделенный канал позволяет осуществить связь "точка-точка" между по меньшей мере одним узлом передачи и активным пользователем.

11. Способ, осуществляемый в беспроводной системе связи, поддерживающей передачи вызова мультивещания, при этом система имеет узел-источник и по меньшей мере один узел передачи, содержащий этапы инициализируют первый вызов мультивещания, определяют первое количество активных пользователей для вызова мультивещания, если первое количество превышает пороговое значение, передают вызов мультивещания по каналу широковещательной передачи, и если первое количество не превышает пороговое значение, передают вызов мультивещания по меньшей мере по одному выделенному каналу, при этом по меньшей мере один выделенный канал позволяет осуществить связь "точка-точка" между по меньшей мере одним узлом передачи и активным пользователем.

12. Способ по п.7, в котором этап передачи вызова мультивещания по каналу широковещательной передачи содержит инструктирование активных пользователей о приеме вызова мультивещания по каналу широковещательной передачи.

13. Способ по п.7, в котором этап передачи вызова мультивещания по меньшей мере по

одному выделенному каналу содержит этап, на котором подготавливают одну копию сообщения вызова мультивещания для каждого активного пользователя.

14. Беспроводное устройство, адаптированное для использования в беспроводной системе связи, поддерживающей передачи вызовов мультивещания, причем система имеет узел-источник и по меньшей мере один узел передачи, содержащее средство для инициализации первого вызова мультивещания, средство для определения первого количества активных пользователей для вызова мультивещания, средство для передачи вызова мультивещания по каналу широковещательной передачи, если первое количество превышает пороговое значение, и средство для передачи вызова мультивещания по меньшей мере по одному выделенному каналу, если первое количество не превышает пороговое значение, при этом по меньшей мере один выделенный канал позволяет осуществить связь "точка-точка" между по меньшей мере одним узлом передачи и активным пользователем.

RU 2 0 0 4 1 1 3 5 5 5 A

RU 2 0 0 4 1 1 3 5 5 5 A