



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК
H04B 7/26 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2008109261/09**, 11.03.2008

(30) Конвенционный приоритет:
21.08.2002 US 10/226,058
21.08.2002 US 10/226,059

(43) Дата публикации заявки: **10.10.2009** Бюл. № 28

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2005107720 18.03.2005

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мишу, рег.№ 364

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

(72) Автор(ы):
ГРИЛЛИ Франческо (US),
МАЛЛАДИ Дурга П. (US)

(54) **СПОСОБ И СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИОННОГО НАПОЛНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПЕРЕДАЧИ ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ**

(57) Формула изобретения

1. Способ приема информации по каналу абонентской станцией, заключающийся в том, что

принимают первый набор кадров первого буфера передаваемых данных, передаваемый по каналу из первой ячейки, причем первый набор кадров содержит первую часть информации, и каждый кадр первого набора кадров закодирован внутренним кодом и внешним кодом,

принимают второй набор кадров второго буфера передаваемых данных, передаваемый по каналу из второй ячейки, причем второй набор кадров содержит вторую часть информации, и каждый кадр второго набора кадров закодирован внутренним кодом и внешним кодом таким же образом, как первый набор кадров, и определяют подрезанные кадры принятого первого набора кадров и принятого второго набора кадров в соответствии с принятой индикацией выравнивания по времени первого набора кадров и второго набора кадров.

2. Способ по п.1, в котором прием индикации выравнивания по времени первого набора кадров и второго набора кадров содержит прием индикации начала передачи первого кадра второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу из второй ячейки.

3. Способ по п. 2, в котором индикация начала передачи первого кадра второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу второй ячейки, содержит количество системных кадров, передаваемое по каналу управления из второй ячейки.

4. Способ по п.2, в котором индикация передачи начала первого кадра второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу второй ячейки, содержит системное время второй ячейки, передаваемое по каналу управления второй ячейки.

5. Способ по п.1, в котором дополнительно декодируют внутренним кодом принятый первый набор кадров и принятый второй набор кадров,

идентифицируют определенные подрезанные кадры как стертые кадры, и декодируют внешним кодом принятый первый набор кадров и принятый второй набор кадров для исправления стертых кадров.

6. Способ по п.5, в котором дополнительно определяют дублированные кадры принятого первого набора кадров и принятого второго набора кадров в соответствии с индикацией выравнивания по времени первого набора кадров и второго набора кадров,

определяют, является ли какой-нибудь из определенных дублированных кадров кадром, правильно декодированным внутренним кодом,

если какой-нибудь из определенных дублированных кадров правильно декодирован внутренним кодом, выбирают один кадр из правильно декодированных внутренним кодом дублированных кадров для декодирования внешним кодом, и если ни один из определенных дублированных кадров не был правильно декодирован внутренним кодом, идентифицируют дублированные кадры как стертый кадр.

7. Абонентская станция для приема информации по каналу, передаваемой первой ячейкой и второй ячейкой, содержащая

модуль радиосвязи, сконфигурированный с возможностью приема первого набора кадров первого буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу из первой ячейки, причем первый набор кадров содержит первую часть контента, и каждый кадр первого набора кадров закодирован внутренним кодом и внешним кодом,

модуль радиосвязи дополнительно сконфигурирован с возможностью приема второго набора кадров второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу из второй ячейки, причем второй набор кадров содержит вторую часть информации, и каждый кадр второго набора кадров закодирован внутренним кодом и внешним кодом таким же образом, как первый набор кадров, и

модуль обработки для определения подрезанных кадров принятого первого набора кадров и принятого второго набора кадров в соответствии с индикацией выравнивания по времени первого набора кадров и второго набора кадров.

8. Абонентская станция по п.7, в которой индикация выравнивания по времени первого набора кадров и второго набора кадров содержит индикацию начала передачи первого кадра второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу из второй ячейки.

9. Абонентская станция по п.7, в которой индикация начала передачи первого кадра второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу второй ячейки, содержит количество системных кадров, передаваемое по каналу управления из второй ячейки.

10. Абонентская станция по п.8, в которой индикация передачи начала первого кадра второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу второй ячейки, содержит системное время второй ячейки, передаваемое по каналу управления из второй ячейки.

11. Абонентская станция по п.7, в которой модуль обработки дополнительно сконфигурирован с возможностью декодирования внутренним кодом принятого первого набора кадров и принятого второго набора кадров, идентификации

определенных подрезанных кадров как стертых кадров, и декодирования внешним кодом принятого первого набора кадров и принятого второго набора кадров для исправления стертых кадров.

12. Абонентская станция по п.11, причем абонентская станция дополнительно сконфигурирована с возможностью определения дублированных кадров принятого первого набора кадров и принятого второго набора кадров в соответствии с индикацией выравнивания по времени первого набора кадров и второго набора кадров, и определения, является ли какой-нибудь из определенных дублированных кадров кадром, правильно декодированным внутренним кодом, выбора одного кадра из правильно декодированных внутренним кодом дублированных кадров для декодирования внешним кодом, если какой-нибудь из определенных дублированных кадров правильно декодирован внутренним кодом, и идентифицирования дублированных кадров как стертых кадров, если ни один из определенных дублированных кадров не был правильно декодирован внутренним кодом.

13. Устройство для приема информации по каналу абонентской станцией, содержащее

средство для приема первого набора кадров первого буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу из первой ячейки, причем первый набор кадров содержит первую часть информации, и каждый кадр первого набора кадров закодирован внутренним кодом и внешним кодом,

средство для приема второго набора кадров второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу из второй ячейки, причем второй набор кадров содержит вторую часть информации, и каждый кадр второго набора кадров закодирован внутренним кодом и внешним кодом, таким же образом как и первый набор кадров, и

средство для определения подрезанных кадров принятого первого набора кадров и принятого второго набора кадров в соответствии с принятой индикацией выравнивания по времени первого набора кадров и второго набора кадров.

14. Устройство по п.13, в котором прием индикации выравнивания по времени первого набора кадров и второго набора кадров содержит прием индикации начала передачи первого кадра второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу из второй ячейки.

15. Устройство по п.14, в котором индикация начала передачи первого кадра второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу второй ячейки, содержит количество системных кадров, передаваемое по каналу управления из второй ячейки.

16. Устройство по п.14, в котором индикация передачи начала первого кадра второго буфера передаваемых данных, передаваемого по каналу второй ячейки, содержит системное время второй ячейки, передаваемое по каналу управления второй ячейки.

17. Устройство по п.13, дополнительно содержащее

средство для декодирования внутренним кодом принятого первого набора кадров и принятого второго набора кадров,

средство для идентифицирования определенных подрезанных кадров как стертых кадров, и

средство для декодирования внешним кодом принятого первого набора кадров и принятого второго набора кадров для исправления стертых кадров.

18. Устройство по п.17, дополнительно содержащее

средство для определения дублированных кадров принятого первого набора кадров и принятого второго набора кадров в соответствии с индикацией выравнивания по времени первого набора кадров и второго набора кадров,

средство для определения, является ли какой-нибудь из определенных дублированных кадров кадром, правильно декодированным внутренним кодом, если какой-нибудь из определенных дублированных кадров правильно декодирован внутренним кодом, средство для выбора одного кадра из правильно декодированных внутренним кодом дублированных кадров для декодирования внешним кодом, и
если ни один из определенных дублированных кадров не был правильно декодирован внутренним кодом, средство для идентифицирования дублированных кадров как стертого кадра.

RU 2008109261 A

RU 2008109261 A