

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012124029/08, 08.06.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.08.2008 US 12/188,053(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2011108566
04.03.2011

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

МОТОРОЛА МОБИЛИТИ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

**ЛАВ Роберт Т. (US),
КУЧИБХОТЛА Рави (US),
НАНДЖИЯ Виджай (US),
НИМБАЛКЕР Аджит (US),
СТЮАРТ Кеннет А. (US)**(54) **СИГНАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ РАЗРЕШЕНИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ
БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ**

(57) Формула изобретения

1. Объект инфраструктуры беспроводной связи, содержащий:
приемопередатчик;
контроллер, коммуникативно связанный с приемопередатчиком,
причем контроллер выполнен с возможностью формирования битов четности на
основании информации разрешения планирования,
при этом контроллер выполнен с возможностью кодирования битов четности на
основании дополнительной информации разрешения планирования, не используемой
для формирования битов четности,
причем кадр, внутри которого должна передаваться информация разрешения
планирования, указывает упомянутую дополнительную информацию разрешения
планирования, при этом упомянутый кадр входит в состав многокадровой структуры,
и
при этом закодированные биты четности объединяются с информацией разрешения
планирования.
2. Объект по п.1, в котором контроллер выполнен с возможностью кодирования
битов четности посредством скремблирования битов четности при помощи уникального
набора битов, соответствующего дополнительной информации разрешения
планирования, не используемой для формирования битов четности.
3. Объект по п.2, в котором
уникальный набор битов является маской, основанной на состоянии дополнительной
информации разрешения планирования, не используемой для формирования битов
четности и основанной на битах четности,
причем контроллер выполнен с возможностью выполнения скремблирования

посредством операции «исключающего ИЛИ» для битов четности с маской.

4. Объект по п.1, при этом

объект инфраструктуры беспроводной связи является базовой станцией, и дополнительная информация разрешения планирования, не используемая для формирования битов четности, основана на указателе размера транспортного блока, при этом контроллер выполнен с возможностью кодирования битов четности посредством скремблирования битов четности при помощи уникального набора битов, соответствующего дополнительной информации разрешения планирования, не используемой для формирования битов четности.

5. Объект по п.4, в котором контроллер выполнен с возможностью выполнения скремблирования посредством операции «исключающего ИЛИ» для битов четности с уникальным набором битов.

6. Объект по п.1, при этом

объект инфраструктуры беспроводной связи является базовой станцией, и дополнительная информация разрешения планирования, не используемая для формирования битов четности, основана на указателе варианта избыточности, при этом контроллер выполнен с возможностью кодирования битов четности посредством скремблирования битов четности при помощи уникального набора битов, соответствующего дополнительной информации разрешения планирования, не используемой для формирования битов четности.

7. Объект по п.6, в котором контроллер выполнен с возможностью выполнения скремблирования посредством операции «исключающего ИЛИ» для битов четности с уникальным набором битов.

8. Объект по п.1, при этом

объект инфраструктуры беспроводной связи является базовой станцией, и дополнительная информация разрешения планирования, не используемая для формирования битов четности, является указателем терминалу пользователя включить информацию управления в канал восходящей линии связи,

при этом контроллер выполнен с возможностью кодирования битов четности посредством скремблирования битов четности при помощи уникального набора битов, соответствующего дополнительной информации разрешения планирования, не используемой для формирования битов четности.

9. Объект по п.1, при этом

объект инфраструктуры беспроводной связи является базовой станцией, и дополнительная информация разрешения планирования, не используемая для формирования битов четности, основана на информации выделения ресурсов терминалу пользователя,

при этом контроллер выполнен с возможностью кодирования битов четности посредством скремблирования битов четности при помощи уникального набора битов, соответствующего дополнительной информации разрешения планирования, не используемой для формирования битов четности.

10. Беспроводной терминал пользователя, содержащий:

приемопередатчик;

контроллер, коммуникативно связанный с приемопередатчиком,

причем контроллер выполнен с возможностью определения информации разрешения планирования и дополнительной информации разрешения планирования из закодированного в канал разрешения планирования, принятого в приемопередатчике,

при этом закодированное в канал разрешение планирования включает в себя закодированные биты четности, объединенные с информацией разрешения планирования,

причем закодированные биты четности включают в себя дополнительную информацию разрешения планирования, на которой выполнена операция «исключающего ИЛИ» с битами четности, полученными из информации разрешения планирования.

11. Терминал по п.10, при этом дополнительная информация разрешения планирования основана на указателе размера транспортного блока.

12. Терминал по п.10, при этом дополнительная информация разрешения планирования основана на указателе варианта избыточности.

13. Терминал по п.10, при этом дополнительная информация разрешения планирования основана на указателе для терминала пользователя, чтобы включить информацию управления в канал восходящей линии связи.

14. Терминал по п.10, при этом дополнительная информация разрешения планирования основана на информации выделения ресурсов терминалу пользователя.

15. Терминал по п.10, при этом закодированные биты четности включают в себя дополнительную информацию разрешения планирования, на которой выполнена операция «исключающего ИЛИ» с битами четности, полученными из информации разрешения планирования посредством кодирования информации разрешения планирования с циклическим контролем по избыточности.

RU 2012212102 6204229 A

RU 20122124029 A