РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 102 359** (13) **A**

(51) МПК
*H04L 29/06* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

# (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012102359/08, 10.06.2010**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
**25.06.2009 EP 09163713.2**

(43) Дата публикации заявки: **27.07.2013** Бюл. № **21**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **25.01.2012**

(86) Заявка PCT:
**IB 2010/052580 (10.06.2010)**

(87) Публикация заявки PCT:
**WO 2010/150124 (29.12.2010)**

Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"**

(71) Заявитель(и):
**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):
**СТАРИНГ Антониус Адриан Мария (NL),**
**ВАН ВАГЕНИНГЕН Андрис (NL)**

## (54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПАКЕТОВ ДАННЫХ

### (57) Формула изобретения

1. Способ обработки пакета данных, содержащего часть заголовка и часть сообщения, причем упомянутая часть заголовка содержит, по меньшей мере, один бит для указания типа упомянутого пакета данных, при этом способ содержит этап, на котором:

- получают (101) информацию о размере упомянутого пакета данных, на основании упомянутого, по меньшей мере, одного бита.

2. Способ по п.1, при этом упомянутый способ дополнительно содержит этап, на котором:

- идентифицируют (102) упомянутую часть сообщения в упомянутом пакете данных в соответствии с полученной информацией о размере.

3. Способ по п.2, при этом упомянутый пакет данных дополнительно содержит часть контрольной суммы, указывающей первое значение; причем упомянутый способ дополнительно содержит этапы, на которых:

- вычисляют (103) второе значение в соответствии с упомянутой идентифицированной частью сообщения;

- определяют (104) корректен или нет упомянутый пакет данных посредством сравнения упомянутого второго значения с упомянутым первым значением.

4. Способ по п.3, в котором на этапе вычисления вычисляют второе значение в соответствии с алгоритмом исключающего-ИЛИ.

5. Способ по п.3, в котором, если на упомянутом этапе определения определяют,

RU 2012102359 A

RU 2012102359 A

что упомянутый пакет данных некорректен; причем упомянутый способ дополнительно содержит этап, на котором:

- отбрасывают (105) упомянутый пакет данных.

6. Способ по любому из пп.1-5, в котором упомянутый пакет данных ассоциирован с пакетом неизвестного типа в соответствии с упомянутым, по меньшей мере, одним битом.

7. Способ по п.3, в котором упомянутый пакет данных принят передатчиком от приемника и ассоциирован с пакетом неизвестного типа в соответствии с упомянутым, по меньшей мере, одним битом, причем упомянутый передатчик передает энергию упомянутому приемнику индуктивно; упомянутый приемник отправляет упомянутый пакет данных посредством модуляции, отбираемой от упомянутого передатчика энергии; при этом, если на упомянутом этапе определения определяют, что пакет данных некорректен; то упомянутый способ дополнительно содержит этап, на котором:

- прекращают (106) передачу энергии приемнику.

8. Первое устройство (300) для обработки пакета данных, содержащего часть заголовка и часть сообщения, причем упомянутая часть заголовка содержит, по меньшей мере, один бит для указания типа упомянутого пакета данных, при этом упомянутое первое устройство содержит:

- первый модуль (301) для получения информации о размере упомянутого пакета данных, на основании упомянутого, по меньшей мере, одного бита.

9. Первое устройство по п.8, при этом упомянутое первое устройство дополнительно содержит:

- второй модуль (302) для идентификации упомянутой части сообщения в упомянутом пакете данных в соответствии с полученной информацией о размере.

10. Первое устройство по п.9, при этом упомянутый пакет данных дополнительно содержит часть контрольной суммы, указывающую первое значение; причем упомянутое первое устройство дополнительно содержит:

- третий модуль (303) для вычисления второго значения в соответствии с упомянутой идентифицированной частью сообщения;

- четвертый модуль (304) для определения того, корректен или нет упомянутый пакет данных посредством сравнения упомянутого второго значения с упомянутым первым значением.

11. Первое устройство по п.9, при этом первое устройство дополнительно содержащее:

- пятый модуль (305) для отбрасывания упомянутого пакета данных, если четвертый модуль определяет, что пакет данных некорректен.

12. Первое устройство по п.11, при этом упомянутый пакет данных отправлен от приемника и ассоциирован с пакетом неизвестного типа в соответствии с упомянутым, по меньшей мере, одним битом, и при этом упомянутое первое устройство соответствует передатчику, причем упомянутый передатчик передает энергию упомянутому приемнику индуктивно; причем упомянутый приемник отправляет упомянутый пакет данных посредством модулирования отбираемой от передатчика энергии; причем упомянутое первое устройство дополнительно содержит:

- шестой модуль (306) для прекращения передачи энергии, если четвертый модуль определяет, что пакет данных некорректен.

13. Пакет (200) данных, содержащий часть (202) заголовка и часть (203) сообщения, причем упомянутая часть заголовка содержит, по меньшей мере, один бит для указания типа упомянутого пакета данных, при этом упомянутый, по меньшей мере, один бит так же ассоциируется с информацией о размере упомянутого пакета данных.

14. Кодировщик для кодирования пакета данных по п.13.

15. Устройство, содержащее кодировщик по п.14.



RU 2012102359 A

RU 2012102359 A