



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2006146934/09**, 31.05.2005(30) Конвенционный приоритет:
02.06.2004 EP 04076609.9(43) Дата публикации заявки: **20.07.2008 Бюл. № 20**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
09.01.2007(86) Заявка РСТ:
IB 2005/051766 (31.05.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/119985 (15.12.2005)

Адрес для переписки:
**129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой, рег.№ 513**

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС ЭЛЕКТРОНИКС Н.В.
(NL)**

(72) Автор(ы):

**РИТМАН Рональд (NL),
ОСТВЭН Йоб С. (NL),
ВАН ХАУТУМ Вильгельмус Й. (NL),
ТОЛХЭЙЗЕН Людовикус М. Г. М. (NL),
ЭГНЕР Себастьян (NL),
БАГЕН Констант П. М. Й. (NL),
ЛИННАРТЗ Йохан П. М. Г. (NL)**(54) **СПОСОБ, УСТРОЙСТВО И СИГНАЛ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ-ПРИЕМА ИНФОРМАЦИИ,
СОДЕРЖАЩЕЙ ПЕРВИЧНОЕ И ВТОРИЧНОЕ СООБЩЕНИЯ В ОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ**

(57) Формула изобретения

1. Передатчик (1) для передачи информации приемнику (2), при этом информация содержит первичное сообщение и вторичное сообщение, объединенные в одно сообщение, причем первичное и вторичное сообщения содержат служебные сообщения протоколов связи.

2. Передатчик (1) по п.1, при этом сообщение по первичному протоколу связи соответствует первому стандарту, а сообщение по вторичному протоколу связи соответствует второму стандарту, причем приемник (2) способен распознавать сообщение по первичному протоколу связи, в случае если приемник (2) соответствует первому стандарту, и приемник (2) способен распознавать сообщение по вторичному протоколу связи, в случае если приемник (2) соответствует второму стандарту.

3. Передатчик (1) по п.2, при этом первым стандартом является стандарт 802.11а, а вторым стандартом является более поздний стандарт.

4. Передатчик (1) по п.1, при этом первичные и вторичные сообщения являются цифровыми сообщениями.

5. Передатчик (1) по п.1, при этом вторичное сообщение является встроенным в первичное сообщение посредством модуляции, по меньшей мере, части первичного сообщения и/или посредством выбора подмножества из множества групп модуляции, используемых в качестве координатной сетки.

6. Передатчик (1) по п.1, в котором вторичное сообщение задает тип кадра, используемого в информации, и/или число антенн, используемых передатчиком (1), и/или

схему, и/или скорость, и/или систему кодирования.

7. Приемник (2) для приема информации от передатчика (1), при этом информация содержит первичное сообщение и вторичное сообщение, объединенные в одно сообщение, причем первичное и вторичное сообщения содержат служебные сообщения протоколов связи.

8. Приемник (2) по п.7, при этом сообщение по первичному протоколу связи соответствует первому стандарту, а сообщение по вторичному протоколу связи соответствует второму стандарту, причем приемник (2) способен распознавать сообщение по первичному протоколу связи, в случае если приемник (2) соответствует первому стандарту, и приемник (2) способен распознавать сообщение по вторичному протоколу связи, в случае если приемник (2) соответствует второму стандарту.

9. Приемник (2) по п.8, при этом первым стандартом является стандарт 802.11a, а вторым стандартом является более поздний стандарт.

10. Приемник (2) по п.7, при этом первичные и вторичные сообщения являются цифровыми сообщениями.

11. Приемник (2) по п.7, при этом вторичное сообщение является встроенным в первичное сообщение посредством модуляции, по меньшей мере, части первичного сообщения и/или посредством выбора подмножества из множества групп модуляции, используемых в качестве координатной сетки.

12. Приемник (2) по п.7, в котором вторичное сообщение задает тип кадра, используемого в информации, и/или число антенн, используемых передатчиком (1), и/или схему, и/или скорость, и/или систему кодирования.

13. Устройство (100), содержащее передатчик (1) по любому из пп.1-6 и/или приемник по любому из пп.7-12.

14. Способ для обмена информацией между передатчиком (1) и приемником (2), в котором информация содержит первичное сообщение и вторичное сообщение, объединенные в одно сообщение, причем первичное и вторичное сообщения содержат служебные сообщения протоколов связи.

15. Способ по п.14, в котором сообщение по первичному протоколу связи соответствует первому стандарту, а сообщение по вторичному протоколу связи соответствует второму стандарту, причем приемник (2) способен распознавать сообщение по первичному протоколу связи, в случае если приемник (2) соответствует первому стандарту, и приемник (2) способен распознавать сообщение по вторичному протоколу связи, в случае если приемник (2) соответствует второму стандарту.

16. Способ по п.15, в котором первым стандартом является стандарт 802.11a, а вторым стандартом является более поздний стандарт.

17. Способ по п.14, в котором первичные и вторичные сообщения являются цифровыми сообщениями.

18. Способ по п.14, в котором вторичное сообщение является встроенным в первичное сообщение посредством модуляции, по меньшей мере, части первичного сообщения и/или посредством выбора подмножества из множества групп модуляции, используемых в качестве координатной сетки.

19. Способ по п.14, в котором вторичное сообщение задает тип кадра, используемого в информации, и/или число антенн, используемых передатчиком (1), и/или схему, и/или скорость, и/или систему кодирования.

20. Сигнал для обмена между передатчиком (1) и приемником (2), при этом сигнал содержит первичное сообщение и вторичное сообщение, объединенные в одно сообщение, причем первичное и вторичное сообщения содержат служебные сообщения протоколов связи.