

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

(21)(22) Заявка: 2012122084/07, 15.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
13.11.2009 FR 0958003

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

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.06.2012(86) Заявка РСТ:
FR 2010/052423 (15.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/058283 (19.05.2011)

Адрес для переписки:

119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, 3-й этаж,
Гоулингз Интернэшнл Инк., В.А. Клюкину

(71) Заявитель(и):

ФРАНС ТЕЛЕКОМ (FR)

(72) Автор(ы):

**КРИСТИН Филипп (FR),
КАРЬЮ Лорен (FR),
БЕРНАР Дэвид (FR)**(54) **СПОСОБ ДЕАКТИВИРОВАНИЯ, ПО МЕНЬШЕЙ МЕРЕ, ОДНОГО КОМПОНЕНТА ОБЪЕКТА СЕТИ СВЯЗИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ деактивации, по меньшей мере, одного компонента объекта (E1) беспроводной сети связи, содержащей множество объектов, при этом указанная сеть связи организована во множество уровней связи, содержащих физический уровень (PHY), включающий на физическом уровне (PHY):

- стадию получения заголовка (HEA) кадра данных (PPDU), извлеченного из полученного физического сигнала;

- стадию декодирования указанного заголовка (HEA) несущего, по меньшей мере, одну порцию информации (EID), по меньшей мере, об одном объекте получателя указанного кадра;

- стадию деактивации, по меньшей мере, одного компонента указанного объекта получателя (E1) указанного заголовка (HEA), когда порция информации, представляющая указанный объект получателя, определяет другой объект помимо указанного объекта получателя (E1).

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что он дополнительно содержит стадию вычисления продолжительности деактивации как функцию, по меньшей мере, одной порции информации, представляющей скорость передачи (RATE) и, по меньшей мере, одну порцию информации, представляющей объем данных (LENGTH) указанного кадра данных (PPDU) физического уровня.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что указанная стадия деактивации содержит

стадию отключения источника питания, по меньшей мере, от одного радиочастотного компонента указанного объекта.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что указанная стадия деактивации содержит стадию отключения источника питания от цепи приема и/или передачи данных физического уровня.

5. Способ передачи кадра данных (PPDU), содержащего заголовок (HEA), с помощью объекта отправителя в беспроводной сети связи, содержащей множество объектов, при этом указанная сеть связи организована во множество уровней связи, содержащих физический уровень (PHY), содержащий стадию создания указанного кадра данных, при этом указанный способ характеризуется тем, что содержит в указанном физическом уровне (PHY):

- стадию создания порции информации, представляющей (EID), по меньшей мере, одного объекта получателя указанного кадра и, по меньшей мере, одного параметра (AID) доступа управления уровня к физической опоре;
- стадию ввода указанной порции информации, представляющей (EIO), в указанный заголовок (HEA) указанного кадра данных (PPDU), доставляя измененный кадр;
- стадию передачи указанного измененного кадра данных по указанной сети связи в виде цифрового сигнала.

6. Способ передачи по п.5, отличающийся тем, что указанная порция информации, представляющая (EID), по меньшей мере, одного объекта получателя указанного кадра вводится в сигнальное поле указанного заголовка.

7. Способ передачи по п.5, отличающийся тем, что указанная стадия ввода делается ортогональным кодированием указанной порции информации, представляющей (EID) с одним из полей указанного заголовка (HEA) указанного кадра данных (PPDU).

8. Объект (E1), соединенный с беспроводной сетью связи, содержащей множество объектов, при этом указанная сеть связи организована как множество уровней связи, содержащих физический уровень (PHY),

характеризующийся тем, что он содержит в интерфейсе с указанным физическим уровнем (PHY):

- средство для получения заголовка (HEA) кадра данных (PPDU);
- средство для декодирования указанного заголовка (HEA), несущего, по меньшей мере, одну порцию информации (EID), по меньшей мере, одного объекта получателя указанного кадра;
- средство деактивации указанного объекта получателя (E1) указанного заголовка (HEA), когда порция информации, представляющая указанный объект получателя, определяет другой объект помимо указанного объекта получателя (E1).

9. Объект (E1), соединенный с беспроводной сетью связи, содержащей множество объектов, при этом указанная сеть связи организована как множество уровней связи, содержащих физический уровень (PHY), включая стадию создания указанного кадра данных,

- содержащий в интерфейсе с указанным физическим уровнем (PHY):
- средство для создания порции информации (EID) представляющей, по меньшей мере, один объект получателя указанного кадра;
- средство для ввода указанной порции репрезентативной информации (EID) в указанный заголовок (HEA) указанного кадра данных (PPDU), доставляя измененный кадр;
- средство для передачи указанного измененного кадра данных по указанной сети связи в виде цифрового сигнала.

10. Сигнал, представляющий собой кадр данных (PPDU), посланный на физическом уровне (PHY) беспроводной сети связи, причем указанный кадр содержит заголовок

(HEA),

- характеризующийся тем, что, что он содержит в указанном заголовке (HEA), адресованный компоненту для обработки сигнала указанного физического уровня, порцию информации (EID), представляющую, по меньшей мере, один объект получателя указанного кадра.

11. Машиночитаемый носитель, содержащий команды кода программы для выполнения способа деактивации согласно любому из пп.1-4, когда эта программа выполняется процессором.

12. Машиночитаемый носитель, содержащий команды кода программы для выполнения способа передачи согласно любому из пп.5-7, когда эта программа выполняется процессором.

RU 2012212102 A 48022084

RU 20122122084 A