



(51) МПК
H04W 74/08 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2015118361, 27.09.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 27.09.2013

Дата регистрации:
 30.01.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
 18.10.2012 US 61/715,310;
 23.10.2012 US 61/717,115;
 01.11.2012 US 61/721,029

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2016 Бюл. № 34

(45) Опубликовано: 30.01.2017 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
 национальной фазе: 18.05.2015

(86) Заявка РСТ:
 KR 2013/008675 (27.09.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:
 WO 2014/061926 (24.04.2014)

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

(72) Автор(ы):
 СЕОК Йонгхо (KR)

(73) Патентообладатель(и):
 ЭлДжи ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2413370 C2, 27.02.2011. RU
 2407187 C2, 12.12.2010. US 7161951 B1,
 09.01.2007. US 8223639 B1, 17.07.2012. US
 20080013496 A1, 17.01.2008.

**(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДОСТУПА К КАНАЛУ В СИСТЕМЕ БЕСПРОВОДНОЙ
 ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ (LAN)**

(57) Формула изобретения

1. Способ управления вектором распределения сети (NAV) посредством станции (STA) в системе беспроводной локальной сети (WLAN), причем способ содержит этапы, на которых:

принимают кадр окончания бессвязательного периода (CF-END), включающий в себя поле длительности;

если значение поля длительности CF-END кадра равно нулю, то осуществляют возврат NAV в исходное состояние; и

если значение поля длительности CF-END кадра является ненулевым, то определяют, возвращать ли NAV в исходное состояние, в соответствии с результатом сравнения между значением поля длительности и значением NAV упомянутой STA.

2. Способ по п. 1, в котором:

RU 2 609 068 C2

RU 2 609 068 C2

если значение ненулевого поля длительности отличается от значения NAV упомянутой STA, то упомянутая STA отбрасывает этот CF-END кадр.

3. Способ по п. 1, в котором:

если значение ненулевого поля длительности является идентичным значению NAV упомянутой STA, то упомянутая STA возвращает NAV в исходное состояние.

4. Способ по п. 1, в котором:

если значение ненулевого поля длительности является идентичным значению NAV упомянутой STA, то упомянутая STA возвращает NAV в исходное состояние и осуществляет попытку выполнения доступа к каналу.

5. Способ по п. 1, в котором:

если значение ненулевого поля длительности отличается от любого значения из предварительно определенного диапазона на основе значения NAV упомянутой STA, то упомянутая STA отбрасывает этот CF-END кадр.

6. Способ по п. 1, в котором:

если значение ненулевого поля длительности является идентичным любому значению из предварительно определенного диапазона на основе значения NAV упомянутой STA, то упомянутая STA возвращает NAV в исходное состояние.

7. Способ по п. 1, в котором:

если значение ненулевого поля длительности является идентичным любому значению из предварительно определенного диапазона на основе значения NAV упомянутой STA, то упомянутая STA возвращает NAV в исходное состояние и осуществляет попытку выполнения доступа к каналу.

8. Способ по п. 1, в котором значение из предварительно определенного диапазона выбирают из диапазона от значения NAV-дельта до значения NAV+дельта, при этом дельта является натуральным числом.

9. Станция (STA) для управления вектором распределения сети (NAV) в системе беспроводной локальной сети (WLAN), содержащая:

приемопередатчик и
процессор,

при этом процессор принимает кадр окончания бессвязательного периода (CF-END), включающий в себя поле длительности, через приемопередатчик;

если значение поля длительности CF-END кадра равно нулю, осуществляет возврат NAV в исходное состояние; и

если значение поля длительности CF-END кадра является ненулевым, определяет, возвращать ли NAV в исходное состояние в соответствии с результатом сравнения между значением поля длительности и значением NAV упомянутой STA.