



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015125552, 29.11.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.11.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2017 Бюл. № 01

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 29.06.2015

(86) Заявка РСТ:
EP 2012/073954 (29.11.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/082669 (05.06.2014)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**ТЕЛЕФОНАКТИЕБОЛАГЕТ Л М
ЭРИКССОН (ПАБЛ) (SE)**

(72) Автор(ы):

**ХЕДБЕРГ Томас (SE),
ВИКБЕРГ Яри (SE),
ЗЕ Оскар (SE)****(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АССОЦИИРОВАНИЕМ СТАНЦИИ С WLAN****(57) Формула изобретения**

1. Способ функционирования объекта в беспроводной локальной сети, WLAN, содержащий этап, на котором передают сообщение, включающее в себя условие, которое должно быть выполнено устройством до передачи упомянутым устройством запроса на ассоциирование с AP WLAN, при этом условие содержит минимальное значение индикатора уровня принимаемого сигнала, RSSI, которое должно быть достигнуто упомянутым устройством.

2. Способ функционирования объекта в WLAN по п. 1, в котором условие определяют с использованием одного или более из: параметра, ассоциированного с WLAN, параметра, ассоциированного с упомянутым устройством, или параметра, ассоциированного с сетью Проекта партнерства третьего поколения, 3GPP, имеющей одну или более сот, перекрывающихся с зоной покрытия WLAN.

3. Способ функционирования объекта в WLAN по п. 1, в котором значение RSSI содержит одно или более из: минимального значения RSSI базового набора служб, BSS, и относительного значения RSSI.

4. Способ функционирования объекта в WLAN по п. 1, в котором условие содержит значение нагрузки.

5. Способ функционирования объекта в WLAN по п. 4, в котором значение нагрузки содержит одно или более из: нагрузки BSS или метрики WAN.

6. Способ функционирования объекта в WLAN по п. 1, в котором условие ассоциировано с SSID или BSSID, ассоциированным с WLAN.

7. Способ функционирования объекта в WLAN по п. 6, в котором условием является, доступен ли BSS с более низкой нагрузкой, если никакой BSS, имеющий более низкую нагрузку и поддерживающий PLMN, с которой ассоциировано упомянутое устройство, не доступен.

8. Способ функционирования объекта в WLAN по п. 1, в котором сообщение является широковещательным сообщением.

9. Способ функционирования объекта в WLAN по любому из п.п. 1-8, в котором сообщение является сообщением, характерным для устройства.

10. Объект в беспроводной локальной сети, WLAN, содержащий передатчик, выполненный с возможностью передачи сообщения, причем сообщение включает в себя по меньшей мере одно условие и указание, что условие должно быть выполнено устройством до передачи запроса на ассоциирование с AP WLAN, при этом условие содержит минимальное значение индикатора уровня принимаемого сигнала, RSSI, которое должно быть достигнуто упомянутым устройством.

11. Устройство, содержащее приемник, выполненный с возможностью приема сообщения от объекта в беспроводной локальной сети, WLAN, причем сообщение включает в себя по меньшей мере одно условие и указание, что условие должно быть выполнено устройством до передачи запроса на ассоциирование с WLAN, при этом условие содержит минимальное значение индикатора уровня принимаемого сигнала, RSSI, которое должно быть достигнуто упомянутым устройством, и

процессор, выполненный с возможностью определения, было ли выполнено условие, и если условие не было выполнено, предотвращения передачи упомянутым устройством запроса на ассоциирование с WLAN.

12. Устройство по п. 11, в котором процессор, при определении, было ли выполнено условие, определяет, превышает ли RSSI у упомянутого устройства значение RSSI в упомянутом указании, и предотвращает выполнение упомянутым устройством попыток подсоединения к WLAN, если измеренный RSSI меньше, чем минимальный RSSI.

13. Устройство по п. 12, в котором значение RSSI содержит одно или более из: минимального значения RSSI базового набора служб, BSS, и относительного значения RSSI.

14. Устройство по п. 11, в котором условие содержит временной интервал, и процессор, при определении, было ли выполнено условие, определяет, истек ли этот временной интервал.

15. Устройство по п. 11, в котором условие содержит значение нагрузки, и процессор выполнен с возможностью предотвращения подсоединения упомянутого устройства к WLAN, когда нагрузка в сети больше, чем это значение нагрузки.

16. Устройство по п. 15, в котором устройство выполнено с возможностью определения нагрузки в сети с использованием одного или более из: значения нагрузки, измеренного упомянутым устройством, нагрузки BSS или элемента метрики WLAN.

17. Устройство по п. 11, в котором условием является отсутствие найденного BSS с лучшим значением RSSI или с более низким значением нагрузки.

18. Устройство по п. 11, в котором условием является отсутствие найденного BSS, поддерживающего идентифицированную PLMN с лучшим значением RSSI или значением нагрузки.

19. Устройство по любому из п.п. 12-18, в котором значение зависит от SSID или BSSID точки доступа AP WLAN.

20. Способ функционирования устройства, содержащий этапы, на которых: после приема сообщения от объекта в беспроводной локальной сети, WLAN, причем сообщение

включает в себя по меньшей мере одно условие и указание, что условие должно быть выполнено устройством до передачи запроса на ассоциирование с WLAN, при этом условие содержит минимальное значение индикатора уровня принимаемого сигнала, RSSI, которое должно быть достигнуто упомянутым устройством, определяют, было ли выполнено условие, и если условие не было выполнено, предотвращают передачу упомянутым устройством запроса на ассоциирование с WLAN.

R U 2 0 1 5 1 2 5 5 5 2 A

R U 2 0 1 5 1 2 5 5 5 2 A