

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013102250/07, 06.06.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
18.06.2010 ЕР 10360027.6

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2014 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.01.2013(86) Заявка РСТ:
ЕР 2011/002767 (06.06.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/157364 (22.12.2011)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"(71) Заявитель(и):
АЛЬКАТЕЛЬ ЛЮСЕНТ (FR)(72) Автор(ы):
ВОНГ ШИН ХОРНГ (GB)A
2013102250
RU

(54) ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

(57) Формула изобретения

1. Способ управления конфигурацией несущих узла сети в сети беспроводной связи с множественными несущими, причем упомянутая сеть беспроводной связи с множественными несущими, содержит множество узлов сети, выполненных с возможностью, по существу, одновременно передавать и принимать сигналы на более чем одной активной несущей радиочастоте в секторе упомянутой сети связи, причем упомянуть способ содержит этапы, на которых

отслеживают индикацию трафика данных, принятого, по меньшей мере, на одной несущей, для определения, отвечает ли упомянутый трафик данных, принятый в течение упомянутого периода времени, заранее определенному набору условий,

передают запрос на деактивацию, упомянутой, по меньшей мере, одной несущей, в отношении которой определено, что она соответствует упомянутым условиям,

отслеживают прием положительного ответа на упомянутый запрос и осуществляют деактивацию упомянутой, по меньшей мере, одной несущей, в отношении которой принят положительный ответ.

2. Способ по п. 1, в котором упомянуть заранее определенный набор условий содержит индикацию, по существу, отсутствия приема данных на упомянутой, по меньшей мере, одной несущей.

3. Способ по п. 1, в котором упомянутая сеть беспроводной связи выполнена с возможностью одновременно передавать и принимать сигналы на более чем одной

R U
2 0 1 3 1 0 2 2 5 0
A

несущей радиочастоте, причем упомянутые несущие радиочастоты содержат первичную несущую и, по меньшей мере, одну вторичную несущую, упомянутые несущие распределены по двум заранее определенным полосам частот, упомянутая первичная несущая обеспечена в первичной полосе частот, и, по меньшей мере, одна из упомянутых вторичных несущих обеспечена во вторичной полосе частот.

4. Способ по п. 3, в котором упомянутый этап отслеживания дополнительно содержит этап, на котором отслеживают, по меньшей мере, одну несущую, обеспеченную в упомянутой вторичной полосе, для определения, соответствует ли упомянутый трафик данных, принятый в течение упомянутого периода времени, упомянутому заранее определенному набору условий.

5. Способ по п. 3, в котором упомянутый этап передачи дополнительно содержит этап, на котором передают запрос деактивации вторичной полосы, когда в отношении всех несущих, обеспеченных в упомянутой вторичной полосе, определено, что они соответствуют упомянутому заранее определенному набору условий.

6. Способ по п. 3, дополнительно содержащий этап, на котором деактивируют прием вторичной полосы при приеме упомянутого положительного ответа для всех упомянутых несущих, обеспеченных в упомянутой вторичной полосе.

7. Способ по п. 1, в котором упомянутый способ дополнительно содержит этап, на котором передают запрос отмены, когда определено, что несущая больше не соответствует упомянутым заранее определенным условиям.

8. Способ по любому из предыдущих пунктов, в котором упомянутые этапы способа выполняют, когда упомянутый узел сети беспроводной связи работает в прерывистом режиме передачи или приема.

9. Компьютерный программный продукт, выполненный с возможностью, при исполнении на компьютере, выполнять способ по любому из пп. 1-8.

10. Узел сети, выполненный с возможностью управлять конфигурацией несущих в сети беспроводной связи с множественными несущими, причем упомянутая сеть беспроводной связи с множественными несущими, содержит множество узлов сети, выполненных с возможностью, по существу, одновременно передавать и принимать сигналы на более чем одной активной несущей радиочастоте в секторе упомянутой сети связи, причем упомянутый узел сети содержит

отслеживающую логическую схему, выполненную с возможностью отслеживать индикацию трафика данных, принятого в течение заранее определенного периода времени, по меньшей мере, на одной несущей, для определения, соответствует ли упомянутый принятый трафик данных заранее определенному набору условий,

передающую логическую схему, выполненную с возможностью передавать запрос на деактивацию, упомянутой, по меньшей мере, одной несущей, в отношении которой определено, что она соответствует упомянутым условиям,

ответную логическую схему, выполненную с возможностью отслеживать прием положительного ответа на упомянутый запрос и осуществлять деактивацию упомянутой, по меньшей мере, одной несущей, в отношении которой принят положительный ответ.

11. Способ управления конфигурацией несущих узла сети в сети беспроводной связи с множественными несущими, причем упомянутая сеть беспроводной связи с множественными несущими, содержит множество узлов сети, выполненных с возможностью, по существу, одновременно передавать и принимать сигналы на более чем одной активной несущей радиочастоте в секторе упомянутой сети связи, причем упомянутый способ содержит этапы, на которых

отслеживают запрос на деактивацию, по меньшей мере, одной несущей, причем упомянутый запрос указывает, что в отношении трафика данных на упомянутой, по меньшей мере, одной несущей было определено, что он соответствует заранее

определенному набору условий

определяют, в ответ на упомянутый запрос на деактивацию упомянутой, по меньшей мере, одной несущей, выполнен ли набор условий деактивации несущих, и

передают положительный ответ на упомянутый запрос, если упомянутые условия деактивации несущих выполнены.

12. Способ по п. 11, дополнительно содержащий этапы, на которых сохраняют индикацию приема упомянутого запроса и периодически повторяют упомянутый этап определения.

13. Способ по п. 11 или 12, в котором упомянутый набор условий деактивации несущих содержат индикацию того, что использование несущей не запланировано для передачи в течение заранее определенного периода времени.

14. Компьютерный программный продукт, выполненный с возможностью, при исполнении на компьютере, выполнять способ по любому из пп. 11-13.

15. Узел сети, выполненный с возможностью управлять конфигурацией несущих в сети беспроводной связи с множественными несущими, причем упомянутая сеть беспроводной связи с множественными несущими, содержит множество узлов сети, выполненных с возможностью, по существу, одновременно передавать и принимать сигналы на более чем одной активной несущей радиочастоте в секторе упомянутой сети связи, причем упомянутый узел сети содержит

логическую схему отслеживания запроса, выполненную с возможностью отслеживать запрос на деактивацию, по меньшей мере, одной несущей, причем упомянутый запрос указывает, что, в течение заранее определенного периода времени, в отношении трафика данных на упомянутой, по меньшей мере, одной несущей было определено, что он соответствует заранее определенному набору условий,

логическую схему определения, выполненную с возможностью определять, в ответ на упомянутый запрос на деактивацию упомянутой, по меньшей мере, одной несущей, выполнен ли набор условий деактивации несущих, и

логическую схему передачи ответа, выполненную с возможностью передавать положительный ответ на упомянутый запрос, если упомянутые условия деактивации несущих выполнены.