

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

(21)(22) Заявка: 2012104836/07, 13.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

13.07.2009 KR 10-2009-0063754

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 13.02.2012

(86) Заявка РСТ:

KR 2010/004547 (13.07.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/008008 (20.01.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.  
(KR)

(72) Автор(ы):

ПАРК Сеунг-Хоон (KR),  
ПАРК Йонг-Сук (KR),  
ИН Дзеонг-Сик (KR),  
КИМ Еуи-Дзик (KR)

## (54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО СВЯЗИ В БЕСПРОВОДНОЙ ТЕЛЕСНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

## (57) Формула изобретения

1. Способ связи, в котором сетевой узел, включенный в беспроводную телесную локальную сеть (WBAN), выполняет связь с по меньшей мере одним соседним узлом, причем способ содержит этапы, на которых:

выделяют по меньшей мере один из временных интервалов, включенных в период связи с временным разделением, по меньшей мере одному узлу устройства, соединенному с сетевым узлом, в суперкадре, в котором последовательно расположены период связи с временным разделением, период передачи сообщения объявления плана временного разделения и период состязательного доступа (САР);

формируют сообщение объявления плана временного разделения сетевого узла, подлежащее вставке в период передачи сообщения объявления плана временного разделения суперкадра; и

принимают сообщение объявления плана временного разделения от по меньшей мере одного соседнего узла во время САР суперкадра.

2. Способ связи по п.1, дополнительно содержащий этап, на котором:

корректируют время передачи или время приема для по меньшей мере одного узла устройства, соединенного с сетевым узлом, используя принятое сообщение объявления плана временного разделения.

3. Способ связи по п.1, в котором сообщение объявления плана временного разделения включает в себя информацию о периоде связи с временным разделением,

подлежащую использованию соответствующим узлом, и информацию о САР соответствующего узла.

4. Способ связи по п.1, дополнительно содержащий этап, на котором последовательно передают или принимают данные посредством временного интервала, выделенного по меньшей мере одному узлу устройства во время периода связи с временным разделением.

5. Способ связи по п.1, дополнительно содержащий этап, на котором выполняют широкополосную передачу сформированного сообщения объявления плана временного разделения на по меньшей мере один соседний узел во время периода передачи сообщения объявления плана временного разделения.

6. Способ связи по п.1, дополнительно содержащий этап, на котором обновляют график, в котором информация о времени связана с временным интервалом.

7. Сетевой узел, осуществляющий связь с по меньшей мере одним соседним узлом, включенный в беспроводную телесную локальную сеть (WBAN), причем сетевой узел содержит:

приемопередатчик;

память и

процессор для выделения по меньшей мере одного из временных интервалов, включенных в период связи с временным разделением, по меньшей мере одному узлу устройства, соединенному с сетевым узлом, в суперкадре, в котором последовательно расположены период связи с временным разделением, период передачи сообщения объявления плана временного разделения и период состязательного доступа (САР), формирования сообщения объявления плана временного разделения сетевого узла, подлежащего вставке в период передачи сообщения объявления плана временного разделения суперкадра, и приема сообщения объявления плана временного разделения посредством приемопередатчика от по меньшей мере одного соседнего узла во время САР суперкадра.

8. Сетевой узел по п.7, в котором процессор корректирует время передачи или время приема для по меньшей мере одного узла устройства, соединенного с сетевым узлом, используя принятое сообщение объявления плана временного разделения.

9. Сетевой узел по п.7, в котором сообщение объявления плана временного разделения включает в себя информацию о периоде связи с временным разделением, подлежащую использованию соответствующим узлом, и информацию о САР соответствующего узла.

10. Сетевой узел по п.7, в котором процессор последовательно передает или принимает посредством приемопередатчика данные при помощи временного интервала, подлежащего выделению по меньшей мере одному узлу устройства, во время периода связи с временным разделением.

11. Сетевой узел по п.7, в котором процессор выполняет широкополосную передачу сформированного сообщения объявления плана временного разделения на по меньшей мере один соседний узел во время периода передачи сообщения объявления плана временного разделения.

12. Сетевой узел по п.7, в котором процессор обновляет график, включающий в себя информацию, относящуюся к временному интервалу, хранимому в памяти.

13. Способ связи, в котором сетевой узел, включенный в беспроводную телесную локальную сеть (WBAN), выполняет связь с по меньшей мере одним соседним узлом, причем способ содержит этапы, на которых:

передают данные на по меньшей мере один узел или принимают данные от по меньшей мере одного узла устройства, соединенного с сетевым узлом, во время периода связи с временным разделением с использованием суперкадра, в котором

последовательно расположены период связи с временным разделением, период передачи сообщения объявления плана временного разделения и период состязательного доступа (САР);

выполняют широковещательную передачу сообщения объявления плана временного разделения для сетевого узла по меньшей мере в один соседний узел во время периода передачи сообщения объявления плана временного разделения в пределах суперкадра; и

по приему сообщения объявления плана временного разделения от соседнего узла во время САР в пределах суперкадра корректируют время передачи данных или время приема данных для упомянутого по меньшей мере одного узла устройства, соединенного с сетевым узлом, используя принятое сообщение объявления плана временного разделения.

14. Способ связи по п.13, в котором сообщение объявления плана временного разделения включает в себя информацию о периоде связи с временным разделением, подлежащим использованию соответствующим узлом, и информацию о САР соответствующего узла.

15. Способ связи по п.13, в котором передача или прием данных включает в себя этап, на котором последовательно передают или принимают данные на протяжении временного интервала, выделенного упомянутому по меньшей мере одному узлу устройства.

16. Способ связи по п.13, дополнительно содержащий этап, на котором обновляют график, в котором хранится информация о времени, связанная с временным интервалом.

17. Сетевой узел, осуществляющий связь с по меньшей мере одним соседним узлом, включенный в беспроводную телесную локальную сеть (WBAN), причем сетевой узел содержит:

приемопередатчик;

память и

процессор для передачи или приема данных посредством приемопередатчика на по меньшей мере один узел или от по меньшей мере одного узла устройства, соединенного с сетевым узлом, во время периода связи с временным разделением с использованием суперкадра, в котором последовательно расположены период связи с временным разделением, период передачи сообщения объявления плана временного разделения и период состязательного доступа (САР), широковещательной передачи сообщения объявления плана временного разделения для сетевого узла посредством приемопередатчика по меньшей мере в один соседний узел во время периода передачи сообщения объявления плана временного разделения в пределах суперкадра, сохранения принятого сообщения объявления плана временного разделения в памяти по приему сообщения объявления плана временного разделения от соседнего узла во время САР в пределах суперкадра и корректирования времени передачи данных или времени приема данных для упомянутого по меньшей мере одного узла устройства, соединенного с сетевым узлом, используя принятое сообщение объявления плана временного разделения.

18. Сетевой узел по п.17, в котором сообщение объявления плана временного разделения включает в себя информацию о периоде связи с временным разделением, подлежащим использованию соответствующим узлом, и информацию о САР соответствующего узла.

19. Сетевой узел по п.17, в котором процессор последовательно передает или принимает данные на протяжении временного интервала, выделенного упомянутому по меньшей мере одному узлу устройства.

20. Сетевой узел по п.17, в котором процессор обновляет график, в котором хранится

информация о времени, связанная с временным интервалом.

RU 2012104836 A

RU 2012104836 A