



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011144381/07, 17.03.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.05.2009 JP 2009-113871

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2013 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 01.11.2011(86) Заявка РСТ:
JP 2010/054580 (17.03.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/128608 (11.11.2010)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**МОРИОКА Юити (JP),
КИМУРА Рёта (JP)**(54) **УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА И СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство передачи данных, содержащее процессор обработки данных, предназначенный для фреймов передачи/приема; и модуль передачи данных, передачи и приема фреймов; в котором процессор обработки данных выполнен с возможностью добавления информации о разрешении обратного направления, которая обозначает, что разрешена передача фрейма в обратном направлении, в отдельных фреймах среди множества фреймов, предназначенных для одновременной передачи, и модуль передачи данных 1, мультиплексирования и передачи множества фреймов одновременно, и также приема соответствующих фреймов, удовлетворяющих информации о разрешении обратного направления, из соответствующего устройства передачи данных, которое приняло множество фреймов.
2. Устройство передачи данных по п.1, в котором в модуле передачи данных предусмотрено множество антенных элементов, выполненных с возможностью функционировать, как адаптивная антенная решетка, с применением весов, в которых модуль передачи данных мультиплексирует и передает множество фреймов одновременно, и также принимает множество фреймов, переданных в это же время, из другого устройства передачи данных.
3. Устройство передачи данных по п.1, в котором

процессор обработки данных 1 устанавливают, используя информацию о разрешении обратного направления, длины фрейма для фреймов, передаваемых в обратном направлении.

4. Устройство передачи данных по п.1, в котором

процессор обработки данных 1 устанавливают, используя информацию о разрешении обратного направления, времени начала передачи для фреймов, передаваемых в обратном направлении.

5. Устройство передачи данных, содержащее:

процессор обработки данных, предназначенный для обработки фреймов передачи/приема; и

модуль передачи данных, предназначенный для передачи и приема фреймов; в котором

в ответ на прием фрейма, в котором была добавлена дополнительная информация обратного направления, процессор обработки данных генерирует фрейм обратного направления, имеющий длину фрейма, установленную дополнительной информацией обратного направления, и модуль передачи данных передает фрейм в обратном направлении в заданные моменты времени.

6. Устройство передачи данных, содержащее:

процессор обработки данных, предназначенный для обработки фреймов передачи/приема; и

модуль передачи данных, предназначенный для передачи и приема фреймов; в котором

в ответ на прием фрейма с добавленной к нему дополнительной информацией обратного направления, процессор обработки данных генерирует фрейм обратного направления, и модуль передачи данных передает этот фрейм обратного направления в момент времени начала передачи, установленный дополнительной информацией обратного направления.

7. Способ передачи данных, включающий в себя:

этап, на котором генерируют множество фреймов с информацией о разрешении обратного направления, которая обозначает, что разрешена передача фрейма в обратном направлении, добавленная к ним;

этап, на котором передают множество фреймов одновременно; и

этап, на котором принимают соответствующие фреймы, соответствующие информации о разрешении обратного направления из соответствующего устройства передачи данных, которое приняло множество фреймов.

8. Компьютерная программа, представленная в считываемом компьютером формате так, что устройство передачи данных выполняет обработку для передачи фреймов в компьютере, программа, обеспечивающая выполнение компьютером следующих функций

процессора данных, который обрабатывает фреймы передачи/приема, и модуля передачи данных, который передает и принимает фреймы, в котором

процессор обработки данных добавляет информацию о разрешении обратного направления, которая обозначает, что передача фрейма обратного направления разрешена в отдельные фреймы, во множестве фреймов, предназначенных для одновременной передачи, и

модуль передачи данных одновременно мультиплексирует и передает множество фреймов, и также принимает соответствующие фреймы, удовлетворяющие информации о разрешении обратного направления из соответствующего устройства передачи данных, которое приняло это множество фреймов.

RU 2011144381 A

RU 2011144381 A

9. Система передачи данных, содержащая:

первое устройство передачи данных, предназначенное для передачи множества фреймов одновременно, при этом к множеству фреймов добавлена информация о разрешении обратного направления, которая обозначает, что передача фрейма в обратном направлении разрешена; и

множество вторых устройств передачи данных, каждое из которых предназначено для приема фрейма, адресованного самому себе среди множества фреймов, и передачи фрейма обратного направления, адресованного к первой станции, которая удовлетворяет спецификациям информации разрешении обратного направления.

R U 2 0 1 1 1 4 4 3 8 1 A

R U 2 0 1 1 1 4 4 3 8 1 A