

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

(21)(22) Заявка: 2012136820/07, 28.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.01.2010 US 61/299,353;
26.03.2010 US 61/317,697;
25.04.2010 US 61/327,716;
07.07.2010 US 61/362,282

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2014 Бюл. № 7

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.08.2012(86) Заявка РСТ:
KR 2011/000601 (28.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/093668 (04.08.2011)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЭлДжи ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)

(72) Автор(ы):

ЛИ Дае Вон (KR),
СЕОК Йонг Хо (KR)(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОТОКА ПРИМЕНИТЕЛЬНО
К MU-MIMO В СИСТЕМЕ БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

(57) Формула изобретения

1. Способ передачи данных посредством передатчика, реализующего многопользовательскую связь с многими входами/многими выходами (MU-MIMO) передатчика), в приемник в беспроводной локальной сети, при этом способ содержит этапы, на которых:

передают посредством MU-MIMO передатчика кадр управления, включающий в себя информацию о группе, чтобы назначить или изменить позицию пространственного потока приемника в по меньшей мере одной из множества групп; и

при этом информация о группе включает в себя множество индикаторов группы и множество индикаторов пространственного потока (SS), причем каждый из этого множества индикаторов группы указывает на то, является или нет приемник членом соответствующей группы, причем каждый из этого множества индикаторов SS указывает позицию пространственного потока соответствующей группы.

2. Способ по п. 1, при этом информация о группе включает в себя информацию для назначения или изменения позиции более чем одного пространственного потока приемника в по меньшей мере одной из множества групп.

3. Способ по п. 1, при этом каждый из упомянутого множества индикаторов SS

указывает позицию пространственного потока среди четырех пространственных потоков.

4. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором: передают посредством MU-MIMO передатчика кадр с включением пространственного потока в соответствии с информацией о группе.

5. Способ по п. 4, при этом кадр дополнительно включает в себя заголовок, включающий в себя поле идентификатора группы, указывающее группу членства из упомянутого множества групп, при этом приемник является членом группы членства.

6. Способ по п. 5, в котором при передаче кадра передают кадр посредством передачи, соответствующей однопользовательской связи со многими входами/многими выходами (SU-MIMO), если поле идентификатора группы установлено в заранее определенное значение.

7. Способ по п. 5, при этом заголовок дополнительно включает в себя длинное обучающее поле, используемое для оценки канала применительно к декодированию упомянутого по меньшей мере одного пространственного потока.

8. Способ по п. 1, при этом MU-MIMO передатчиком является AP.

9. Способ по п. 1, при этом MU-MIMO передатчиком является базовая станция.

10. Беспроводное устройство в беспроводной локальной сети, содержащее: приемопередатчик, передающий и принимающий радиосигналы; и процессор, функционально связанный с приемопередатчиком и выполненный с возможностью:

передавать кадр управления, включающий в себя информацию о группе, чтобы назначить или изменить позицию пространственного потока приемника в по меньшей мере одной из множества групп; и

при этом информация о группе включает в себя множество индикаторов группы и множество индикаторов пространственного потока (SS), причем каждый из этого множества индикаторов группы указывает на то, является или нет приемник членом соответствующей группы, причем каждый из этого множества индикаторов SS указывает позицию пространственного потока соответствующей группы.