



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2009127537/09, 27.12.2007**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.12.2006 JP 2006-356655(43) Дата публикации заявки: **10.02.2011** Бюл. № 4(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **28.07.2009**(86) Заявка РСТ:
JP 2007/075154 (27.12.2007)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2008/081881 (10.07.2008)Адрес для переписки:
**191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-
ПАТЕНТ", пат.пов. М.В.Хмаре, рег. № 771**

(71) Заявитель(и):

НТТ ДоСоМо, Инк. (JP)

(72) Автор(ы):

**ХАРАДА Ацуси (JP),
ИШИ Минами (JP),
АБЭТА Садаюки (JP),
УМЕШ Анил (JP)****(54) ПЕРЕДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО, МОБИЛЬНАЯ СТАНЦИЯ,
БАЗОВАЯ РАДИОСТАНЦИЯ, СИСТЕМА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ И СПОСОБ МОБИЛЬНОЙ
СВЯЗИ**

(57) Формула изобретения

1. Передающее устройство, содержащее:

модуль генератора первого блока данных, выполненный с возможностью формирования первого блока данных путем мультиплексирования элементов информации на первом уровне; и

модуль передатчика первого блока данных, выполненный с возможностью передачи сформированного первого блока данных,

причем каждый из элементов информации является любым блоком данных высокого уровня, полученного из более высокого уровня, чем первый уровень, информации управления и информации заполнения,

и модуль генератора первого блока данных выполнен с возможностью добавления информации заголовка к первому блоку данных, причем информация заголовка включает в себя информацию идентификации, определяющую тип каждого из элементов информации, мультиплексированных в первый блок данных.

2. Передающее устройство по п.1, отличающееся тем, что информация заголовка включает в себя в дополнение к информации идентификации информацию о размере элементов информации, указывающую размер каждого из элементов информации.

3. Приемное устройство, содержащее:

модуль приемника первого блока данных, выполненный с возможностью приема первого блока данных на первом уровне;

модуль извлечения, выполненный с возможностью извлечения каждого из элементов информации из первого блока данных, принятого на первом уровне, в соответствии с информацией идентификации, заключенной в информацию заголовка в первом блоке данных и определяющей тип каждого из элементов информации, причем каждый из элементов информации относится к любому блоку данных высокого уровня, информации управления и информации заполнения.

4. Приемное устройство по п.3, отличающееся тем, что модуль извлечения выполнен с возможностью извлечения элементов информации из первого блока данных в соответствии не только информацией идентификации, но так же и в соответствии с информацией о размере элементов информации, указывающей размер каждого из элементов информации.

5. Мобильная станция, содержащая:

модуль генератора первого блока данных, выполненный с возможностью формирования первого блока данных путем мультиплексирования элементов информации на первом уровне;

модуль передатчика первого блока данных, выполненный с возможностью передачи сформированного первого блока данных,

причем каждый из элементов информации является любым блоком данных высокого уровня, полученного из более высокого уровня, чем первый уровень, информации управления и информации заполнения,

и модуль генератора первого блока данных выполнен с возможностью добавления информации заголовка к первому блоку данных, причем информация заголовка включает в себя информацию идентификации, определяющую тип каждого из элементов информации, мультиплексированных в первый блок данных.

6. Базовая радиостанция, содержащая:

модуль генератора первого блока данных, выполненный с возможностью формирования первого блока данных путем мультиплексирования элементов информации на первом уровне;

модуль передатчика первого блока данных, выполненный с возможностью передачи сформированного первого блока данных,

причем каждый из элементов информации является любым блоком данных высокого уровня, полученного из более высокого уровня, чем первый уровень, информации управления и информации заполнения,

причем модуль генератора первого блока данных выполнен с возможностью добавления информации заголовка к первому блоку данных, причем информация заголовка включает в себя информацию идентификации, определяющую тип каждого из элементов информации, мультиплексированных в первый блок данных.

7. Мобильная станция, содержащая:

модуль приемника первого блока данных, выполненный с возможностью приема первого блока данных на первом уровне;

модуль извлечения, выполненный с возможностью извлечения каждого из элементов информации из первого блока данных, принятого на первом уровне, в соответствии с информацией идентификации, заключенной в информацию заголовка в первом блоке данных и определяющей тип каждого из элементов информации, причем каждый из элементов информации относится к любому из блока данных высокого уровня, информации управления и информации заполнения.

8. Базовая радиостанция, содержащая:

модуль приемника первого блока данных, выполненный с возможностью приема первого блока данных на первом уровне;

модуль извлечения, выполненный с возможностью извлечения каждого из элементов информации из первого блока данных, принятого на первом уровне, в соответствии с информацией идентификации, заключенной в информацию заголовка в первом блоке данных и определяющей тип каждого из элементов информации, причем каждый из элементов информации относится к любому из блока данных высокого уровня, информации управления и информации заполнения.

9. Система мобильной связи, выполненная с обеспечением возможности осуществления мобильной станцией и базовой радиостанцией связи друг с другом, причем мобильная станция содержит:

модуль генератора первого блока данных, выполненный с возможностью формирования первого блока данных путем мультиплексирования элементов информации на первом уровне;

модуль передатчика первого блока данных, выполненный с возможностью передачи сформированного первого блока данных, причем базовая радиостанция содержит:

модуль приемника первого блока данных, выполненный с возможностью приема первого блока данных, передаваемого мобильной станцией;

модуль извлечения, выполненный с возможностью извлечения каждого из элементов информации из принятого первого блока данных, в соответствии с информацией идентификации, заключенной в информацию заголовка в первом блоке данных и определяющей тип каждого из элементов информации,

причем каждый из элементов информации является любым блоком данных высокого уровня, полученного из более высокого уровня, чем первый уровень, информации управления и информации заполнения,

причем модуль генератора первого блока данных выполнен с возможностью добавления информации заголовка к первому блоку данных, причем информация заголовка включает в себя информацию идентификации, определяющую тип каждого из элементов информации, мультиплексированных в первый блок данных.

10. Система мобильной связи, выполненная с обеспечением возможности осуществления мобильной станцией и базовой радиостанцией связи друг с другом, причем базовая радиостанция содержит:

модуль генератора первого блока данных, выполненный с возможностью формирования первого блока данных путем мультиплексирования элементов информации на первом уровне;

модуль передатчика первого блока данных, выполненный с возможностью передачи сформированного первого блока данных, причем мобильная станция содержит:

модуль приемника первого блока данных, выполненный с возможностью приема первого блока данных, передаваемого базовой радиостанцией;

модуль извлечения, выполненный с возможностью извлечения каждого из элементов информации из принятого первого блока данных, в соответствии с информацией идентификации, заключенной в информацию заголовка в первом блоке данных и определяющей тип каждого из элементов информации,

причем каждый из элементов информации является любым блоком данных высокого уровня, полученного из более высокого уровня, чем первый уровень, информации управления и информации заполнения,

причем модуль генератора первого блока данных выполнен с возможностью добавления информации заголовка к первому блоку данных, причем информация

заголовка включает в себя информацию идентификации, определяющую тип каждого из элементов информации, мультиплексированных в первый блок данных.

11. Способ мобильной связи для обеспечения возможности осуществления мобильной станцией и базовой радиостанцией связи друг с другом, содержащий следующие шаги:

(А) формирование в мобильной станции первого блока данных путем мультиплексирования элементов информации на первом уровне;

(В) передача мобильной станцией сформированного первого блока данных;

(С) прием базовой радиостанцией первого блока данных, переданного мобильной станцией;

(D) извлечение в базовой радиостанции каждого из элементов информации из принятого первого блока данных, в соответствии с информацией идентификации, заключенной в информацию заголовка в первом блоке данных и указывающей тип каждого из элементов информации,

причем каждый из элементов информации является любым блоком данных высокого уровня, полученного из более высокого уровня, чем первый уровень, информации управления и информации заполнения,

причем на шаге (А) мобильная станция добавляет информацию заголовка к первому блоку данных, причем информация заголовка включает в себя информацию идентификации, определяющую тип каждого из элементов информации, мультиплексированных в первый блок данных.

12. Способ мобильной связи для обеспечения возможности осуществления мобильной станцией и базовой радиостанцией связи друг с другом, содержащий следующие шаги:

(А) формирование в базовой радиостанции первого блока данных путем мультиплексирования элементов информации на первом уровне;

(В) передача базовой радиостанцией сформированного первого блока данных;

(С) прием мобильной станцией первого блока данных, переданного базовой радиостанцией;

(D) извлечение в мобильной станции каждого из элементов информации из принятого первого блока данных, в соответствии с информацией идентификации, заключенной в информацию заголовка в первом блоке данных и указывающей тип каждого из элементов информации,

причем каждый из элементов информации является любым блоком данных высокого уровня, полученного из более высокого уровня, чем первый уровень, информации управления и информации заполнения,

причем на шаге (А) базовая радиостанция добавляет информацию заголовка к первому блоку данных, причем информация заголовка включает в себя информацию идентификации, определяющую тип каждого из элементов информации, мультиплексированных в первый блок данных.