



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017106965, 07.09.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.09.2014 JP 2014-187085(43) Дата публикации заявки: 03.09.2018 Бюл. №
25(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 03.03.2017(86) Заявка РСТ:
JP 2015/075318 (07.09.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/039287 (17.03.2016)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

ЦУКАГОСИ Икюо (JP)**(54) УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ, СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ, УСТРОЙСТВО ПРИЕМА И СПОСОБ ПРИЕМА****(57) Формула изобретения**

1. Устройство передачи, содержащее:

блок передачи, выполненный с возможностью передачи метафайла, содержащего метаинформацию, используемую для получения, в устройстве приема, заранее заданного количества аудиопотоков, содержащих несколько групп закодированных данных; и

блок вставки информации, выполненный с возможностью вставки в метафайл информации об атрибутах, которая указывает каждый атрибут закодированных данных для нескольких групп.

2. Устройство передачи по п. 1, в котором блок вставки информации вставляет в метафайл информацию об отношении соответствия потоку, которая указывает аудиопоток, в котором содержатся, соответственно, закодированные данные нескольких групп.

3. Устройство передачи по п. 2, в котором информация об отношении соответствия потоку является информацией, указывающей отношение соответствия между идентификаторами групп, которые, соответственно, идентифицируют каждый элемент закодированных данных нескольких групп, и идентификаторами, которые, соответственно, идентифицируют каждый поток из заранее заданного количества аудиопотоков.

4. Устройство передачи по п. 1, в котором метафайл представляет собой файл MPD.

5. Устройство передачи по п. 4, в котором блок вставки информации вставляет информацию об атрибутах в метафайл с использованием «дополнительного дескриптора».

6. Устройство передачи по п. 1, в котором блок передачи передает метафайл по RF каналу передачи или по каналу передачи через сеть связи.

7. Устройство передачи по п. 1, в котором блок передачи передает контейнер в заранее заданном формате с заранее заданным количеством аудиопотоков, содержащих закодированные данные нескольких групп.

8. Устройство передачи по п. 7, в котором контейнер представляет собой MP4.

9. Устройство передачи по п. 1, в котором закодированные данные нескольких групп содержат или закодированные данные каналов или закодированные данные объектов или и те, и другие данные.

10. Способ передачи, включающий в себя:

этап передачи, заключающийся в передаче, с помощью блока передачи, метафайла, содержащего метаинформацию, используемую для получения, в устройстве приема, заранее заданного количества аудиопотоков, содержащих несколько групп закодированных данных; и

этап вставки информации, заключающийся во вставке в метафайл информации об атрибутах, указывающей каждый атрибут закодированных данных для нескольких групп.

11. Устройство приема, содержащее:

блок приема, выполненный с возможностью приема метафайла, содержащего метаинформацию, используемую для получения, в устройстве приема, заранее заданного количества аудиопотоков, содержащих несколько групп закодированных данных,

при этом метафайл содержит вставленную информацию об атрибутах, указывающую каждый атрибут закодированных данных для нескольких групп; и

блок обработки, выполненный с возможностью обработки заданного количества аудиопотоков на основе информации об атрибутах.

12. Устройство приема по п. 11,

в котором

в метафайл дополнительно вставляют информацию об отношении соответствия потоку, указывающую аудиопоток, в котором, соответственно, содержатся закодированные данные нескольких групп, и

блок обработки обрабатывает заранее заданное количество аудиопотоков, на основе информации об отношении соответствия потоку, а также информации об атрибутах.

13. Устройство приема по п. 12, в котором блок обработки по выбору осуществляет процесс декодирования аудиопотока, содержащего закодированные данные группы, включающей в себя атрибут, совместимый с конфигурацией динамиков и информацией о выборе пользователя, что делают на основе информации об атрибутах и информации об отношении соответствия потоку.

14. Устройство приема по п. 11, в котором закодированные данные нескольких групп содержат или закодированные данные каналов или закодированные данные объектов или и те, и другие данные.

15. Способ приема, включающий в себя:

этап приема, заключающийся в приеме, с помощью блока приема, метафайла, содержащего метаинформацию, используемую для получения, в устройстве приема, заранее заданного количества аудиопотоков, содержащих несколько групп закодированных данных,

при этом метафайл содержит вставленную информацию об атрибутах, указывающую каждый атрибут закодированных данных для нескольких групп; и

этап обработки, заключающийся в обработке заданного количества аудиопотоков на основе информации об атрибутах.

16. Устройство приема, содержащее:

блок приема, выполненный с возможностью приема метафайла, содержащего метаинформацию, используемую для получения, в устройстве приема, заранее заданного количества аудиопотоков, содержащих несколько групп закодированных данных, при этом метафайл содержит вставленную информацию об атрибутах, указывающую каждый атрибут закодированных данных для нескольких групп;

блок обработки, выполненный с возможностью получения по выбору закодированных данных заранее заданной группы из заранее заданного количества аудиопотоков на основе информации об атрибутах, и изменения конфигурации аудиопотока, содержащего закодированные данные заранее заданной группы; и

блок передачи потока, выполненный с возможностью передачи на внешнее устройство аудиопотока с измененной конфигурацией.

17. Устройство приема по п. 16, в котором

в метафайл дополнительно вставляют информацию об отношении соответствия потоку, указывающую аудиопоток, в котором, соответственно, содержатся закодированные данные нескольких групп, и

блок обработки по выбору получает закодированные данные заранее заданной группы из заранее заданного количества аудиопотоков, на основе информации об отношении соответствия потоку, а также информации об атрибутах.

18. Способ приема, включающий в себя:

этап приема, заключающийся в приеме, с помощью блока приема, метафайла, содержащего метаинформацию, используемую для получения, в устройстве приема, заранее заданного количества аудиопотоков, содержащих несколько групп закодированных данных,

при этом метафайл содержит вставленную информацию об атрибутах, указывающую каждый атрибут закодированных данных для нескольких групп;

этап обработки, заключающийся в получении по выбору закодированных данных заранее заданной группы из заранее заданного количества аудиопотоков на основе информации об атрибутах, и в изменении конфигурации аудиопотока, содержащего закодированные данные заранее заданной группы; и

этап передачи потока, заключающийся в передаче на внешнее устройство аудиопотока с измененной конфигурацией.