



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

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2010109890/08, 08.08.2008**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.08.2007 EP 07114545.2(43) Дата публикации заявки: **27.09.2011** Бюл. № 27(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **17.03.2010**(86) Заявка РСТ:
IB 2008/053192 (08.08.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/024888 (26.02.2009)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спаская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

ДЕ НЕЙС Гилейн (NL)**(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕТАДАНЫХ ДЛЯ
СОХРАНЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Способ для предоставления метаданных для сохранения, включающий в себя:
получение метаданных;

получение указания на точку, где метаданные начинают действовать;

получение указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать;

кодирование полученных метаданных в файловый формат, совместимый с или
основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

кодирование указания на точку, где метаданные начинают действовать, в
файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате
среды передачи данных ISO; и

кодирование указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать,
в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате
среды передачи данных ISO.

2. Способ по п.1, включающий в себя:

получение метаданных в виде множества объектов метаданных;

получение для каждого объекта метаданных указания на третью точку, где объект
метаданных начинает действовать;

получение для каждого объекта метаданных указания на четвертую точку, где объект метаданных прекращает действовать;

кодирование указания на третью точку и указания на четвертую точку в один блок или один сэмпл в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

3. Способ по п.2, включающий в себя:

получение для, по меньшей мере, одного объекта метаданных из множества объектов метаданных идентификатора, способного идентифицировать или разрешаться для идентификации, по меньшей мере, одного объекта метаданных;

кодирование идентификатора в один блок или один сэмпл в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

4. Способ по п.3, где идентификатором является универсальный индикатор ресурсов.

5. Способ по п.3, включающий в себя:

получение для, по меньшей мере, двух объектов метаданных из множества объектов метаданных указания на тип, по меньшей мере, двух объектов метаданных;

формирование группы объектов метаданных в соответствии с указанием на тип, по меньшей мере, двух объектов метаданных; и

кодирование групповым образом каждого идентификатора группы объектов метаданных в одном блоке или одном сэмпле в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

кодирование групповым образом указания на третью точку и/или указания на четвертую точку.

6. Способ по п.2, включающий в себя:

получение для, по меньшей мере, одного объекта метаданных из множества объектов метаданных идентификатора объекта;

кодирование идентификатора объекта для как минимум одного объекта метаданных в один блок или один сэмпл в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

7. Способ по п.2, включающий в себя:

получение для как минимум одного объекта метаданных из множества объектов метаданных указания на иерархию;

кодирование указания на иерархию для как минимум одного объекта метаданных в один блок или один сэмпл в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

8. Способ по п.2, включающий в себя:

формирование для пятой точки списка действующих объектов метаданных на основании указания третьей точки, где метаданные начинают действовать, и указания четвертой точки, где метаданные прекращают действовать;

кодирование списка в один блок или один сэмпл в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

9. Способ по п.8, включающий в себя:

повторяемое формирование списка для множества точек;

повторяемое кодирование списка в один блок или один сэмпл в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO, для предоставления множества точек синхронизации, из которых можно извлечь информацию о действии каждого объекта метаданных.

10. Передатчик для передачи метаданных для сохранения, где передатчик включает в себя:

первый ввод для получения метаданных;
второй ввод для получения указания на точку, где метаданные начинают действовать;

третий ввод для получения указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать;

передающий блок, коммуникационно связанный с первым вводом, вторым вводом и третьим вводом, для передачи метаданных, указания на точку, где метаданные начинают действовать, и указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, где передача осуществляется в форме, пригодной для кодирования в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

11. Передатчик по п.10, где блок передачи включает в себя:

энкодер, коммуникативно связанный с первым вводом, вторым вводом и третьим вводом, и

для кодирования полученных метаданных в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

для кодирования указания на точку, где метаданные начинают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

для кодирования указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и где

блок передачи сконфигурирован для передачи файлового формата, совместимого с или основанного на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

12. Передатчик по п.11, включающий в себя:

четвертый ввод для получения метаданных в виде множества объектов метаданных;

пятый ввод для получения для каждого объекта метаданных указания на третью точку, где каждый объект метаданных начинает действовать;

шестой ввод для получения для каждого объекта метаданных указания на четвертую точку, где каждый объект метаданных прекращает действовать;

энкодер, коммуникативно связанный с четвертым вводом, пятым вводом и шестым вводом, и

для кодирования указания на третью точку и указания на четвертую точку в один блок или один сэмпл в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

13. Способ передачи метаданных для сохранения, где способ включает в себя:

получение метаданных;

получение указания на точку, где метаданные начинают действовать;

получение указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать; и передачу метаданных, указания на точку, где метаданные начинают действовать, указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, в виде, пригодном для кодирования в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

14. Способ по п.13, включающий в себя:

кодирование полученных метаданных в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

кодирование указания на точку, где метаданные начинают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

кодирование указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать,

в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

передачу файлового формата, совместимого с или основанного на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

15. Приемник для приема метаданных для сохранения, приемник включает в себя: первый ввод для приема метаданных;

второй ввод для приема указания на точку, где метаданные начинают действовать;

третий ввод для приема указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать;

энкодер, коммуникативно связанный с первым вводом, вторым вводом и третьим вводом, и

для кодирования полученных метаданных в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

для кодирования указания на точку, где метаданные начинают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

для кодирования указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

16. Приемник по п.15, включающий в себя:

четвертый ввод для приема метаданных в виде множества объектов метаданных;

пятый ввод для приема для каждого объекта метаданных указания на третью точку, где каждый объект метаданных начинает действовать;

шестой ввод для приема для каждого объекта метаданных указания на четвертую точку, где каждый объект метаданных прекращает действовать;

энкодер, коммуникативно связанный с четвертым вводом, пятым вводом и шестым вводом, и

для кодирования указания на третью точку и указания на четвертую точку в один блок или один сэмпл в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

17. Приемник по п.15, включающий в себя:

декодер для декодирования метаданных, кодированных в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

для декодирования указания на точку, где метаданные начинают действовать, в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

для декодирования указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

18. Приемник по п.15, выполненный в виде одного из группы, состоящей из:

телеприставки;

цифрового видеозаписывающего устройства;

сетевого устройства;

системы санкционированного доступа;

портативного аудиопроигрывателя;

портативного видеопроигрывателя;

мобильного телефона;

DVD-проигрывателя;

CD-проигрывателя;

медиапроигрывателя на жестком диске;
Интернет радиоустройства;
компьютера;
телевизора;
массового развлекательного устройства;
MP3-проигрывателя.

19. Способ приема метаданных для сохранения, где способ включает в себя:
прием метаданных;

прием указания на точку, где метаданные начинают действовать;

прием указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать;

кодирование полученных метаданных в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

кодирование указания на точку, где метаданные начинают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

кодирование указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

20. Способ рендеринга метаданных, предоставленных в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO, из п.14 или 19, где способ включает в себя:

декодирование метаданных, кодированных в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

декодирование указания на точку, где метаданные начинают действовать, в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

декодирование указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

рендеринг метаданных в соответствии с указанием на точку, где метаданные начинают действовать, и указанием на вторую точку, где метаданные прекращают действовать.

21. Устройство рендеринга для рендеринга из файлового формата, совместимого с или основанного на основном файловом формате среды передачи данных ISO, из п.14 или 19, где устройство включает в себя:

декодер для декодирования метаданных, кодированных в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

для декодирования указания на точку, где метаданные начинают действовать, в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

для декодирования указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

блок рендеринга для рендеринга метаданных в соответствии с указанием на точку, где метаданные начинают действовать, и указанием на вторую точку, где метаданные прекращают действовать.

22. Сигнал 420 для использования в предоставлении метаданных для сохранения, где сигнал включает в себя:

метаданные;

указание на точку, где метаданные начинают действовать;
указание на вторую точку, где метаданные прекращают действовать;
сигнал, подходящий для

кодирования метаданных в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

кодирования указания на точку, где метаданные начинают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

кодирования указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

23. Сигнал 520 для использования в предоставлении метаданных для сохранения, где сигнал включает в себя:

метаданные в форме, кодированной в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

указание на точку, где метаданные начинают действовать, в форме, кодированной в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

указание на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, в форме, кодированной в файловом формате, совместимом с или основанном на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

24. Система для предоставления метаданных для сохранения, где система включает в себя:

передатчик по п.10;

сигнал по п.22; и

приемник по п.15.

25. Система для предоставления метаданных для сохранения, где система включает в себя:

передатчик по п.11;

сигнал по п.23; и

устройство рендеринга по п.21.

26. Программный элемент, напрямую загружаемый в память программируемого устройства, включающий в себя программные части кода для выполнения, при исполнении указанного программного элемента на устройстве, способа для:

получения метаданных;

получения указания на точку, где метаданные начинают действовать;

получения указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать;

кодирования полученных метаданных в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

кодирования указания на точку, где метаданные начинают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO; и

кодирования указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать, в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO.

27. Считываемый компьютером носитель, напрямую загружаемый в память программируемого устройства, включающий программные части кода для выполнения, при исполнении указанных частей кода на устройстве, способа для:

получения метаданных;

получения указания на точку, где метаданные начинают действовать;

получения указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать;
кодирования полученных метаданных в файловый формат, совместимый с или
основанный на основном файловом формате среды передачи данных ISO;

кодирования указания на точку, где метаданные начинают действовать, в
файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате
среды передачи данных ISO; и

кодирования указания на вторую точку, где метаданные прекращают действовать,
в файловый формат, совместимый с или основанный на основном файловом формате
среды передачи данных ISO.

RU 2010109890 A

RU 2010109890 A