

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015111194, 08.08.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.08.2012 US 61/693,833

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2016 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.03.2015(86) Заявка РСТ:
IB 2013/056492 (08.08.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/033570 (06.03.2014)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"(71) Заявитель(и):
КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС Н.В. (NL)(72) Автор(ы):
ЛЕЗАФФР Кристоф Паула А. (NL)

A

(54) УСТРОЙСТВО ПЕРЕСЫЛКИ ЗВУКА И СООТВЕТСТВУЮЩИЙ СПОСОБ

(57) Формула изобретения

- Устройство пересылки звука, содержащее мультимедийный интерфейс, выполненный с возможностью принимать мультимедийный поток, причем мультимедийный поток содержит видеопоток и аудиопоток, аудиопоток синхронизирован с видеопотоком, интерфейс устройства отображения, выполненный с возможностью передавать видеопоток устройству отображения для отображения видеопотока, интерфейс беспроводной сети передачи данных, выполненный с возможностью передавать в потоковом режиме аудиопоток в форме цифровых данных мобильному вычислительному устройству через цифровое беспроводное соединение для передачи данных для мобильного вычислительного устройства, чтобы воспроизводить аудиопоток на интерфейсе наушников, и интерфейс значения задержки, выполненный с возможностью получать значение задержки в цифровой форме, представляющее задержку между приемом видеопотока устройством отображения и воспроизведением видеопотока на устройстве отображения.
- Устройство пересылки звука по п. 1, при этом интерфейс беспроводной сети передачи данных выполнен с возможностью пересыпать значение задержки мобильному вычислительному устройству, причем мобильное вычислительное устройство содержит блок задержки звука для задержки воспроизведения аудиопотока для синхронизации с отображением видеопотока.

RU 201511194 A

RU 201511194 A

3. Устройство пересылки звука по п. 1, при этом устройство пересылки звука выполнено с возможностью использовать значение задержки, чтобы задерживать беспроводную передачу звука.

4. Устройство пересылки звука по п. 1, при этом интерфейс значения задержки выполнен с возможностью принимать значение задержки от устройства отображения.

5. Устройство пересылки звука по п. 1, выполненное с возможностью выполнять протокол определения задержки с вычислительным устройством, чтобы устанавливать значение задержки беспроводной передачи, представляющее задержку передачи аудиопотока через беспроводное соединение.

6. Устройство пересылки звука по п. 5, при этом звук задерживается на значение задержки устройства отображения минус определенное значение задержки беспроводной передачи.

7. Устройство пересылки звука по п. 5, выполненное с возможностью задерживать пересылку видеопотока устройству отображения, если значение задержки устройства отображения минус определенное значение задержки беспроводной передачи является отрицательным.

8. Устройство пересылки звука по п. 1, содержащее синхронизатор, выполненный с возможностью формировать поток данных синхронизации для синхронизации аудиопотока во время воспроизведения на мобильном вычислительном устройстве с отображением видеопотока на устройстве отображения, интерфейс беспроводной сети передачи данных выполнен с возможностью передавать в потоковом режиме поток данных синхронизации мобильному вычислительному устройству через цифровое беспроводное соединение для передачи данных вместе с аудиопотоком.

9. Устройство пересылки звука по п. 8, выполненное с возможностью передавать в потоковом режиме данные синхронизации устройству отображения вместе с видеопотоком.

10. Устройство пересылки звука по п. 8, при этом поток данных синхронизации содержит временные метки.

11. Устройство пересылки звука по п. 1, содержащее источник мультимедийного потока для воспроизведения мультимедийного потока.

12. Устройство отображения, выполненное с возможностью отправлять устройству пересылки звука значение в цифровой форме, которое представляет задержку между приемом видеопотока устройством отображения и отображением видеопотока на устройстве отображения.

13. Устройство отображения, выполненное с возможностью отображать видеопоток, содержащее устройство пересылки звука по п. 1.

14. Аудиовидеосистема, содержащая мультимедийный источник для воспроизведения мультимедийного потока, содержащего видеопоток и аудиопоток, аудиопоток синхронизирован с видеопотоком, устройство пересылки звука по п. 1, выполненное с возможностью принимать мультимедийный поток от мультимедийного источника на мультимедийном интерфейсе устройства пересылки звука,

устройство отображения, выполненное с возможностью принимать видеопоток от интерфейса отображения устройства пересылки звука для отображения видеопотока, и

мобильное вычислительное устройство, содержащее интерфейс беспроводной сети передачи данных для приема аудиопотока от устройства пересылки звука, и

интерфейс наушников для подключения наушников к мобильному вычислительному устройству,

аудиопроигрыватель для получения аудиопотока от интерфейса беспроводной сети передачи данных мобильного вычислительного устройства и для воспроизведения аудиопотока на интерфейсе наушников.

15. Способ пересылки звука, содержащий этапы, на которых принимают мультимедийный поток, мультимедийный поток содержит видеопоток и аудиопоток, причем аудиопоток синхронизирован с видеопотоком, передают видеопоток устройству отображения для отображения видеопотока, и передают в потоковом режиме аудиопоток в форме цифровых данных мобильному вычислительному устройству через цифровое беспроводное соединение для передачи данных, получают значение задержки в цифровой форме, представляющее задержку между приемом видеопотока устройством отображения и отображением видеопотока на устройстве отображения, при этом

передают значение задержки мобильному вычислительному устройству, мобильное вычислительное устройство содержит блок задержки звука для задержки воспроизведения аудиопотока для синхронизации с отображением видеопотока, или при этом задерживают беспроводную передачу звука с помощью значения задержки.

16. Компьютерная программа, содержащая средство кода компьютерной программы, приспособленное, чтобы выполнять все этапы по п. 15, когда компьютерная программа запускается на компьютере.

17. Компьютерная программа по п. 16, реализованная на машиночитаемом носителе.