



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012140181/07, 25.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.02.2010 JP 2010-043168;
25.02.2011 JP 2011-040209

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2014 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.09.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2011/054385 (25.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/105579 (01.09.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ШАРП КАБУСИКИ КАЙСЯ (JP)

(72) Автор(ы):

**ЙОСИТАНИ Хитоси (JP),
МИНЕХАРА Ая (JP),
ТАИ Масахиро (JP)**(54) **УСТРОЙСТВО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ КОНТЕНТА, ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК, СПОСОБ
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ КОНТЕНТА, ПРОГРАММА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ КОНТЕНТА И НОСИТЕЛЬ
ЗАПИСИ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство воспроизведения контента для управления устройством вывода для вывода видео или звука воспроизводимого контента,

причем устройство воспроизведения контента содержит:

средство извлечения для извлечения предписанного параметра из контента, причем средство извлечения предназначено для извлечения из контента, в качестве параметра, символьной строки, которая добавляется как дополнительная информация контента;

средство определения для определения, соответствует ли ключевое слово, зарегистрированное пользователем, символьной строке, извлеченной средством извлечения; и

средство управления излучением света для управления, в соответствии с извлеченным параметром, яркостью света, который должен быть излучен светоизлучающей секцией, входящей в состав устройства вывода;

причем средство управления излучением света управляет светоизлучающей секцией для излучения света, имеющего различные цвета в зависимости от того, определено ли средством определения что ключевое слово соответствует символьной строке.

2. Устройство воспроизведения контента по п. 1, в котором:

контент представляет собой контент статического изображения, контент движущегося изображения или звуковой контент,

во время воспроизведения контента средство извлечения извлекает, для каждого predetermined периода воспроизведения, параметр из данных видео или звука, которые должны быть воспроизведены во время соответствующего predetermined периода воспроизведения, и

средство управления излучением света управляет светоизлучающей секцией, для излучения, для каждого predetermined периода воспроизведения, света, имеющего яркость в соответствии с параметром, извлеченным во время соответствующего predetermined периода воспроизведения средством извлечения.

3. Устройство воспроизведения контента по п. 2, в котором:

контент представляет собой контент движущегося изображения,

средство извлечения извлекает во время воспроизведения каждого кадра изображения, параметр из каждого кадра изображения, включенного в состав контента движущегося изображения, и

средство управления излучением света управляет светоизлучающей секцией для излучения, для каждого кадра изображения, света, имеющего яркость в соответствии с параметром, извлеченным из соответствующего кадра изображения средством извлечения.

4. Устройство воспроизведения контента по п. 3, в котором:

параметр, извлеченный для каждого кадра изображения средством извлечения, представляет собой полную скалярную величину по меньшей мере одного вектора движения, полученного из: (i) соответствующего кадра изображения и (ii) своего предыдущего кадра изображения, который воспроизведен.

5. Устройство воспроизведения контента по п. 2, в котором:

параметр, извлеченный из данных звука для каждого predetermined периода воспроизведения средством извлечения, представляет собой параметр, указывающий интенсивность звука, который должен быть воспроизведен во время соответствующего predetermined периода воспроизведения.

6. Устройство воспроизведения контента по п. 5, в котором:

светоизлучающая секция включает в себя множество светоизлучающих элементов, способных по отдельности излучать свет, и

секция управления излучением света управляет яркостью света, который должен быть излучен из светоизлучающей секции, посредством управления только светоизлучающими элементами из множества светоизлучающих элементов, которые должны быть включены, причем количество светоизлучающих элементов изменяется в зависимости от интенсивности звука, указанной параметром, извлеченным средством извлечения.

7. Устройство воспроизведения контента по п. 5, в котором:

средство управления излучением света (i) управляет яркостью света, который должен быть излучен светоизлучающей секцией, чтобы она повторяющимся образом увеличивалась и уменьшалась, независимо от параметра, извлеченного средством извлечения, и (ii) изменяет, в соответствии с параметром, цикл, по которому яркость света увеличивается и уменьшается.

8. Устройство воспроизведения контента по п. 2, в котором:

параметр, извлеченный из данных звука для каждого predetermined периода воспроизведения средством извлечения, представляет собой информацию секции хорового исполнения, указывающую, является или нет звук, который должен быть воспроизведен во время соответствующего predetermined периода воспроизведения, секцией хорового исполнения звука контента, и

секция управления излучением света управляет светоизлучающей секцией для излучения, для каждого predetermined периода воспроизведения, света, имеющего различную яркость в зависимости от того, указывает или нет информация секции хорового исполнения, извлеченная во время соответствующего predetermined периода воспроизведения, с помощью периода извлечения, что звук, который должен быть воспроизведен во время соответствующего predetermined периода воспроизведения, является секцией хорового исполнения.

9. Устройство воспроизведения контента по п. 2, в котором:
контент является контентом статического изображения,
средство извлечения извлекает в качестве параметра среднюю яркость, полученную усреднением яркости пикселей, составляющих контент статического изображения, и
средство управления излучением света управляет светоизлучающей секцией для излучения, вокруг светоизлучающей секции, света, имеющего яркость в соответствии со средней яркостью.

10. Устройство воспроизведения контента по любому из пп. 1-8, в котором:
светоизлучающая секция излучает свет вокруг устройства воспроизведения контента.

11. Устройство воспроизведения контента по п. 10, в котором:
светоизлучающая секция включает в себя множество светоизлучающих секций,
средство извлечения извлекает параметры из соответствующих звуков множества каналов в случае, когда звук контента, который должен быть воспроизведен, составлен из звуков соответствующего множества каналов, и
средство управления излучением света по отдельности управляет яркостью света, излучаемого соответствующим множеством светоизлучающих секций в соответствии с различным параметром из параметров, извлекаемых средством извлечения.

12. Устройство воспроизведения контента по п. 1, дополнительно содержащее:
средство создания изображения OSD для создания изображения отображения на экране в соответствии с параметром (ами), извлеченным средством извлечения.

13. Устройство воспроизведения контента по п. 1, в котором:
устройство вывода представляет собой устройство отображения, и
светоизлучающая секция включена в состав лицевой панели, которая обеспечивается таким образом, чтобы окружать поверхность отображения устройства отображения.

14. Устройство воспроизведения контента по п. 13, в котором:
секция кнопки подачи питания обеспечена в лицевой панели,
светоизлучающая секция состоит из множества светоизлучающих элементов, и
средство управления излучением света управляет по меньшей мере одним из яркости и цвета света, который должен быть изучен не только первым светоизлучающим элементом множества светоизлучающих элементов, причем первый светоизлучающий элемент освещает секцию кнопки подачи питания, но также вторым светоизлучающим элементом множества светоизлучающих элементов, причем второй светоизлучающий элемент обеспечен в центре нижней стороны или верхней стороны лицевой панели.

15. Устройство воспроизведения контента по п. 1, в котором:
устройство вывода представляет собой жидкокристаллическое устройство отображения, и
светоизлучающая секция представляет собой секцию подсветки для излучения света, с помощью которого освещается жидкокристаллическая панель жидкокристаллического устройства отображения.

16. Устройство воспроизведения контента по п. 1, в котором:
устройство вывода представляет собой жидкокристаллическое устройство отображения, и
светоизлучающая секция включает в себя первую светоизлучающую секцию и вторую

светоизлучающую секцию, причем первая светоизлучающая секция является подсветкой для излучения света, с помощью которого освещается жидкокристаллическая панель жидкокристаллического устройства отображения, причем вторая светоизлучающая секция включена в состав лицевой панели, обеспеченной таким образом, чтобы окружать поверхность отображения жидкокристаллического устройства отображения, и

средство управления излучением света управляет, в соответствии с параметром по меньшей мере одним из яркости и цвета света, который должен быть излучен по меньшей мере одной из первой светоизлучающей секции и второй светоизлучающей секции.

17. Телевизионный приемник, содержащий:

каждое средство; светоизлучающую секцию; и устройство вывода, которые включены в состав устройства воспроизведения контента, упомянутого в п. 1.

18. Способ воспроизведения контента устройства воспроизведения контента для управления устройством вывода для вывода видео или звука воспроизводимого контента,

способ содержит этапы, на которых:

(a) извлекают предписанный параметр из контента, при этом на этапе (a) символьная строка, которая добавлена как дополнительная информация контента, извлекается из контента как параметр;

(b) определяют, соответствует ли ключевое слово, зарегистрированное пользователем, символьной строке, извлеченной на этапе (a); и

(c) управляют, в соответствии с извлеченным параметром, яркостью света, который должен быть излучен светоизлучающей секцией, включенной в состав устройства вывода,

при этом на этапе (c) светоизлучающей секцией управляют для излучения света, имеющего различные цвета в зависимости от того, определено ли на этапе (b), что ключевое слово соответствует символьной строке.