



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012154683/08, 17.06.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.06.2010 JP 2010-143401

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2014 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 17.12.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2011/063868 (17.06.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/162168 (29.12.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**ИВАМИ Хидэки (JP),
ИТАКУРА Эисабуро (JP),
ЦУБАКИ Сатоси (JP),
КАКИТАНИ Кэй (JP),
ТАКАХАСИ Хироаки (JP)****(54) УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И СПОСОБ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ****(57) Формула изобретения****1. Устройство обработки информации, содержащее:**

блок приема, выполненный с возможностью приема данных многоракурсного изображения на основе блока строк, при этом данные многоракурсного изображения выполнены с возможностью формирования данных стереоскопического изображения и закодированы строчным кодеком;

блок хранения для хранения данных интерполяции, при этом данные интерполяции являются данными многоракурсного изображения, принятыми блоком приема; и

блок вывода изображения, выполненный с возможностью вывода заданного объема данных интерполяции, соответствующих заданному объему данных многоракурсного изображения, при количестве ошибок в данных изображения, полученных по меньшей мере от одной точки съемки в заданном объеме данных многоракурсного изображения, принятых блоком приема, большем или равном первому пороговому значению, причем заданный объем данных интерполяции хранится в блоке хранения, и количество ошибок в заданном объеме данных интерполяции меньше второго порогового значения.

2. Устройство обработки информации по п.1, дополнительно содержащее:

блок управления, выполненный с возможностью управления таблицей, содержащей зарегистрированное количество ошибок в заданном объеме данных изображения от каждой точки съемки,

при этом блок вывода изображения выполнен с возможностью вывода данных

интерполяции на основе указанной таблицы.

3. Устройство обработки информации по п.1, в котором блок вывода изображения выполнен с возможностью вывода заданного объема данных многоакурсного изображения при количестве всех ошибок в заданном объеме данных многоакурсного изображения, принятых блоком приема, меньшем первого порогового значения.

4. Устройство обработки информации по п.1, в котором при количестве ошибок в данных изображения по меньшей мере от одной точки съемки в заданном объеме данных многоакурсного изображения, большем или равном первому пороговому значению, или при времени поступления данных изображения, большем или равном третьему пороговому значению, блок вывода изображения выполнен с возможностью вывода заданного объема данных интерполяции, соответствующего заданному объему данных многоакурсного изображения, при этом заданный объем данных интерполяции хранится в блоке хранения, причем заданный объем данных интерполяции имеет количество ошибок меньше второго порогового значения, и значение времени поступления меньше четвертого порогового значения.

5. Устройство обработки информации по п.4, в котором блок вывода изображения выполнен с возможностью вывода заданного объема данных многоакурсного изображения при количестве всех ошибок в заданном объеме данных многоакурсного изображения, меньшем первого порогового значения, и при всех значениях времени поступления меньших третьего порогового значения.

6. Устройство обработки информации по п.1, дополнительно содержащее:

блок вставки, выполненный с возможностью вставки фиктивных данных в участок данных многоакурсного изображения, при возникновении ошибки в данных изображения по меньшей мере от одной точки съемки в данных многоакурсного изображения, принятых блоком формирования изображения, при этом указанный участок соответствует участку, содержащему ошибку,

при этом блок вывода изображения выполнен с возможностью вывода заданного объема данных многоакурсного изображения, имеющего фиктивные данные, вставленные блоком вставки при количестве всех ошибок, меньшем первого порогового значения.

7. Устройство обработки информации по п.1, в котором блок хранения выполнен с возможностью хранения данных изображения, имеющих количество ошибок меньше второго порогового значения, полученных из данных многоакурсного изображения, принятых блоком приема.

8. Устройство обработки информации по п.1, дополнительно содержащее:

блок запроса, выполненный с возможностью запроса на изменение информации о соединении или кодирования данных изображения, при количестве ошибок в данных изображения по меньшей мере от одной точки съемки в заданном объеме данных многоакурсного изображения, принятых блоком приема, большем третьего порогового значения.

9. Устройство обработки информации по п.1, дополнительно содержащее:

блок генерирования, выполненный с возможностью генерирования данных тишины для отключения звука; и

блок вывода аудио, выполненный с возможностью вывода данных тишины, при этом блок приема выполнен с возможностью приема аудиоданных, соответствующих данным стереоскопического изображения, при этом

блок вывода аудио выполнен с возможностью вывода аудиоданных, соответствующих данным изображения, при выводе блоком вывода изображения заданного объема данных многоакурсного изображения, и блок вывода аудио выполнен с возможностью вывода данных тишины при выводе блоком вывода изображения заданного объема

данных интерполяции.

10. Устройство обработки информации по п.1, дополнительно содержащее: блок обнаружения, выполненный с возможностью обнаружения изменения сцены или переключения канала в данных изображения, при этом

блок вывода изображения выполнен с возможностью вывода данных интерполяции при сборе параметрической информации о данных многокурсного изображения первой картинки после изменения сцены или переключения канала.

11. Устройство обработки информации по п.1, дополнительно содержащее: блок обнаружения параллакса, выполненный с возможностью обнаружения параллакса в заданном объеме данных стереоскопического изображения,

при этом на основе параллакса при малом значении параллакса количество ошибок в данных изображения по меньшей мере от одной точки съемки в заданном объеме данных многокурсного изображения больше или равно первому пороговому значению, и количество ошибок в данных изображения по меньшей мере от одной точки съемки меньше первого порогового значения, при этом блок вывода изображения выполнен с возможностью генерирования заданного объема данных изображения для другой точки съемки с использованием заданного объема данных изображения по меньшей мере от одной точки съемки, имеющих количество ошибок меньше первого порогового значения, и вывода заданного объема данных многокурсного изображения, полученного в результате генерирования.

12. Способ обработки информации, реализуемый устройством обработки информации, включающим в себя блок хранения,

способ обработки информации содержит:

этап управления приемом, на котором управляют приемом данных многокурсного изображения на основе блока строк, при этом данные многокурсного изображения закодированы строчным кодеком, и формируют данные стереоскопического изображения;

этап управления хранения, на котором хранят с помощью блока хранения данных интерполяции, при этом данные интерполяции являются данными многокурсного изображения, принятыми на этапе приема; и

этап вывода изображения, на котором выводят заданный объем данных интерполяции, соответствующих заданному объему данных многокурсного изображения, при количестве ошибок в данных изображения по меньшей мере от одной точки съемки в заданном объеме данных многокурсного изображения, принятых на этапе приема, большем или равном первому пороговому значению, причем заданный объем данных интерполяции хранится в блоке хранения, и заданный объем данных интерполяции, хранящийся в блоке хранения, содержит количество ошибок, меньшее второго порогового значения.