

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012117249/28, 24.08.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.09.2010 JP 2010-197484

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.04.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2011/004695 (24.08.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/029251 (08.03.2012)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**САТО Сюдзо (JP),
ОТАНИ Эйдзи (JP),
ОДЗАВА Кэн (JP),
КОБАЯСИ Сэйдзи (JP)**(54) **СПОСОБ И СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С
ДЕЛЕНИЕМ ПИКСЕЛЬНОЙ МАТРИЦЫ НА ПОДГРУППЫ**

(57) Формула изобретения

1. Способ получения изображений с параллаксом, содержащий этапы, на которых:
принимают информацию о параллаксе посредством первой группы пикселей
пиксельной матрицы;

принимают исходную информацию посредством второй группы пикселей пиксельной
матрицы,

при этом информация о параллаксе вычислена на основании первой поляризованной
информации, принятой первой подгруппой пикселей первой группы пикселей, и второй
поляризованной информации, принятой второй подгруппой пикселей первой группы
пикселей; и

обрабатывают исходную информацию с помощью первой информации о параллаксе
и второй информации о параллаксе для представления соответственно первого
изображения и второго изображения.

2. Способ получения изображений с параллаксом по п.1, в котором первая группа
пикселей пиксельной матрицы содержит по меньшей мере одну строку пикселей, а
вторая группа пикселей пиксельной матрицы содержит строки пикселей, не входящие
в первую группу пикселей.

3. Способ получения изображений с параллаксом по п.1, в котором первая группа
пикселей пиксельной матрицы содержит по меньшей мере строку пикселей каждой N-
й строки, где $N \geq 2$,

а вторая группа пикселей пиксельной матрицы содержит строки пикселей, не равные каждой N-й строке.

4. Способ получения изображений с параллаксом по п.3, в котором верхний предел $N=2^n$, где n - натуральное число от 1 до 5.

5. Способ получения изображений с параллаксом по п.4, в котором $n=3$.

6. Способ получения изображений с параллаксом по п.1, в котором направление электрического поля первой поляризованной информации перпендикулярно направлению электрического поля второй поляризованной информации.

7. Устройство получения изображений с параллаксом, содержащее:

набор пикселей, расположенных в матрице,

первую группу пикселей изображения из набора пикселей для приема исходной информации; и

вторую группу пикселей изображения из набора пикселей для приема информации о параллаксе,

при этом исходная информация, принимаемая первой группой пикселей изображения, является светом, сведенным в одну точку и прошедшим через первое средство поляризации и второе средство поляризации, причем первая группа пикселей изображения выполнена с возможностью преобразования света, сведенного в одну точку, в электрические сигналы, а

информация о параллаксе, принимаемая второй группой пикселей изображения, является светом, сведенным в одну точку и прошедшим через первое средство поляризации, причем вторая группа пикселей изображения выполнена с возможностью преобразования света, сведенного в одну точку, в электрические сигналы, и

процессор для обработки исходной информации вместе с информацией о параллаксе для представления первого изображения и второго изображения.

8. Панель получения изображения с параллаксом по п.7, в которой устройством является цифровой фотоаппарат, или персональный компьютер, или оборудование мобильного терминала, или видеокамера, или игровая машина.

9. Панель получения изображений с параллаксом по п.7, в которой первая группа пикселей изображения пиксельной матрицы содержит по меньшей мере одну строку пикселей, а вторая группа пикселей изображения пиксельной матрицы содержит строки пикселей, не содержащиеся в первой группе пикселей изображения.

10. Панель получения изображений с параллаксом по п.7, в которой первая группа пикселей изображения содержит по меньшей мере строку пикселей каждой N-й строки, где $N \geq 2$, а

вторая группа пикселей изображения содержит строки пикселей, не равные каждой N-й строке.

11. Система получения изображений с параллаксом, содержащая:

набор пикселей, расположенных в матрице,

первую группу пикселей изображения из набора пикселей для приема исходной информации; и

вторую группу пикселей изображения из набора пикселей для приема информации о параллаксе,

при этом исходная информация, принимаемая первой группой пикселей изображения, является светом, сведенным в одну точку и прошедшим первое средство поляризации и второе средство поляризации, причем первая группа пикселей изображения выполнена с возможностью преобразования света, сведенного в одну точку, в электрические сигналы, а

информация о параллаксе, принимаемая второй группой пикселей изображения, является светом, сведенным в одну точку, прошедшим первое средство поляризации,

причем вторая группа пикселей изображения выполнена с возможностью преобразования света, сведенного в одну точку, в электрические сигналы,

при этом первое средство поляризации содержит первую область и вторую область, расположенные вдоль первого направления, а

второе средство поляризации содержит третью область и четвертую область, расположенные вдоль второго направления.

12. Устройство получения изображений с параллаксом, содержащее: первую группу пикселей изображения для приема исходной информации; и вторую группу пикселей изображения для приема информации о параллаксе, при этом исходная информация, принимаемая первой группой пикселей изображения, является светом, сведенным в одну точку и прошедшим через первое средство поляризации и второе средство поляризации, причем первая группа пикселей изображения выполнена с возможностью преобразования света, сведенного в одну точку, в электрические сигналы, а

информация о параллаксе, принимаемая второй группой пикселей изображения, является светом, сведенным в одну точку и прошедшим через первое средство поляризации, причем вторая группа пикселей изображения выполнена с возможностью преобразования света, сведенного в одну точку, в электрические сигналы,

при этом первое средство поляризации содержит первую область и вторую область, расположенные вдоль первого направления, а

второе средство поляризации содержит третью область и четвертую область, расположенные вдоль второго направления.

13. Энергонезависимый считываемый компьютером носитель, хранящий программный код, вызывающий выполнение компьютером процесса получения изображений с параллаксом в системе с параллаксом, содержащей набор пикселей, расположенных в матрице, при этом набор пикселей содержит первую группу пикселей и вторую группу пикселей, причем процесс содержит этапы, на которых:

принимают информацию о параллаксе посредством первой группы пикселей пиксельной матрицы;

принимают исходную информацию посредством второй группы пикселей пиксельной матрицы,

при этом информация о параллаксе вычислена на основании первой поляризованной информации, принятой первой подгруппой пикселей первой группы пикселей, и второй поляризованной информации, принятой второй подгруппой пикселей первой группы пикселей; и

обрабатывают исходную информацию вместе с первой информацией о параллаксе и второй информацией о параллаксе для представления соответственно первого и второго изображений.