

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

(21)(22) Заявка: 2012113628/08, 13.05.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.09.2009 JP 2009-208602

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.04.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/058087 (13.05.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/030587 (17.03.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ШАРП КАБУСИКИ КАЙСЯ (JP)

(72) Автор(ы):

**ХАСИМОТО Кацутеру (JP),
ФУДЗИВАРА Кохдзи (JP),
ЛЬЮ Кингфоонг (JP),
ОТОИ Кацую (JP)**(54) **УСТРОЙСТВО ОТОБРАЖЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство отображения, содержащее:
 - устройство подсветки, которое формирует выводимый свет, смешивая свет источника света от множества источников света;
 - панель отображения, которая принимает выводимый свет;
 - блок управления, который управляет устройством подсветки и панелью отображения; причем блок управления включает в себя
 - секцию обработки данных изображения, которая получает данные изображения и формирует, из данных изображения, данные управления источником света и данные управления панелью;
 - секцию формирования данных регулировки количества света, которая обрабатывает данные управления источником света в соответствии с каждой частью парциального света, который является локальным светом, включенным в состав выводимого света, таким образом, чтобы формировать данные регулировки яркости для управления яркостью источника света;
 - секцию обработки фильтром, которая обрабатывает каждые из данных регулировки яркости, которые соответствуют частям парциального света, посредством одного из множества фильтров распределения яркости таким образом, чтобы формировать данные распределения яркости выводимого света, причем имеется множество видов распределений яркости множества частей парциального света, обусловленного

источником света; и

секцию корректировки данных управления панелью, которая, исходя из данных распределения яркости и данных управления панелью, формирует корректирующие данные управления панелью, управляющие отображаемым изображением на панели отображения.

2. Устройство отображения по п.1, в котором наличие множества видов распределений яркости множества частей парциального света, обусловленного источником света, означает, что включено множество источников света, имеющих различные собственные распределения яркости, за счет чего обеспечивается множество видов распределений яркости множества частей парциального света.

3. Устройство отображения по п.2, в котором собственное распределение яркости изменяется в зависимости от того, является ли источник света мощным светоизлучающим элементом или нет.

4. Устройство отображения по п.п.2 или 3, в котором собственное распределение яркости зависит от того, излучает ли источник света белый свет, полученный смешиванием света от множества встроенных светоизлучающих кристаллов, которые излучают свет одного цвета, или излучает белый свет, полученный смешиванием света от встроенного светоизлучающего кристалла и света от флуоресцентного светоизлучающего материала, который принимает свет от светоизлучающего кристалла, чтобы излучать флуоресцентный свет.

5. Устройство отображения по любому из п.п.1-3, в котором наличие множества видов распределений яркости множества частей парциального света, обусловленного источником света, означает, что имеется различие в скученности источников света из множества источников света, за счет чего обеспечивается множество видов распределений яркости множества частей парциального света.

6. Устройство отображения по любому из п.п.1-3, в котором наличие множества видов распределений яркости множества частей парциального света, обусловленного источником света, означает, что множество источников света, излучающих один свет, смешиваются в свет источника света, чтобы формировать парциальный свет белого света, и имеется множество видов распределений источника света, излучающего парциальный свет, за счет чего обеспечивается множество видов распределений яркости множества частей парциального света.

7. Устройство отображения по любому из п.п.1-3, в котором наличие множества видов распределений яркости множества частей парциального света, обусловленного источником света, означает, что множество источников света включает в себя источники света, которые отличаются друг от друга в направлении вывода света источника света, за счет чего обеспечивается множество видов распределений яркости множества частей парциального света.

8. Устройство отображения по любому из п.п.1-3, в которое включена секция измерения яркости для измерения яркости света источника света, и в случае, когда происходит изменение в распределении яркости парциального света, вследствие, по меньшей мере, одного из

(1) отказа источника света, который излучает свет источника света,

(2) налипания вещества на источник света, которое блокирует свет источника света, и

(3) роста температуры источника света вследствие излучения света, секция корректировки данных управления панелью выбирает фильтр корректировки в соответствии с результатом измерения от секции измерения яркости.

9. Устройство отображения, содержащее:

устройство подсветки, которое формирует выводимый свет, смешивая свет источника

света от множества источников света;

панель отображения, которая принимает выводимый свет;

блок управления, который управляет устройством подсветки и панелью отображения; причем блок управления включает в себя

секцию обработки данных изображения, которая получает данные изображения и формирует, из данных изображения, данные управления источником света и данные управления панелью;

секцию формирования данных регулировки количества света, которая обрабатывает данные управления источником света в соответствии с каждой частью парциального света, который является локальным светом, включенным в состав выводимого света, таким образом, чтобы формировать данные регулировки яркости для управления яркостью источника света;

секцию обработки фильтром, которая обрабатывает данные регулировки яркости, которые соответствуют каждому из множества источников света, которые формируют парциальный свет посредством различного фильтра распределения яркости таким образом, чтобы формировать данные распределения яркости выводимого света; и

секцию корректировки данных управления панелью, которая, исходя из данных распределения яркости и данных управления панелью, формирует корректирующие данные управления панелью, управляющие отображаемым изображением на панели отображения.

10. Устройство отображения по п.9, в котором множество источников света, которые формируют парциальный свет, включает в себя излучающий красный свет источник света, излучающий зеленый свет источник света и излучающий синий свет источник света.

11. Устройство отображения по п.п.9 или 10, в которое включена секция измерения яркости, которая измеряет яркость света источника света, и в случае, когда происходит изменение в распределении яркости парциального света, вследствие, по меньшей мере, одного из

(1) отказа источника света, который излучает свет источника света,

(2) налипания вещества на источник света, которое блокирует свет источника света,

и

(3) роста температуры источника света вследствие излучения света,

секция корректировки данных управления панелью выбирает фильтр корректировки в соответствии с результатом измерения от секции измерения яркости.