



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012155589/28, 13.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

21.05.2010 EP 10163600.9;

23.06.2010 EP 10166993.5

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

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 21.12.2012

(86) Заявка РСТ:

IV 2011/052107 (13.05.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/145031 (24.11.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПП
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

**ПЕЙЛМАН Фетзе (NL),
ВИЛЛЕМСЕН Оскар Хендрикус (NL),
ДЕСМЕТ Ливен Раф Роже (NL),
СЛЕЙЙТЕР Мартен (NL),
ДЕ ЗВАРТ Сибс Тьерк (NL),
КРЕЙН Марселлинус Петрус Каролус
Михал (NL)**(54) **МНОВИДОВОЕ УСТРОЙСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Мновидовое устройство формирования изображения для создания многочисленных видов в поле наблюдения устройства формирования изображения, содержащее:

- дисплейную панель (24), содержащую пиксели;
 - узел задней подсветки, содержащий систему узких и удлиненных источников (30) света, в которой каждый источник света при включении освещает связанную с ним область пикселей;
 - матрицу (28) линз, расположенную перед дисплейной панелью (24), причем свет от каждого освещаемого пикселя доходит точно до одной линзы;
 - контроллер устройства формирования изображения, выполненный с возможностью управления дисплейной панелью (24) и системой источников (30) света так, чтобы создавался частичный выходной световой пучок устройства формирования изображения, содержащий одновременно набор по меньшей мере трех двумерных видов без повторения индивидуальных двумерных видов; и
 - систему (35) отслеживания положения головы,
- при этом во время функционирования устройства все пиксели освещаются при заданном расхождении света вокруг одного общего направления, так что во время одной операции освещения набор по меньшей мере трех двумерных видов образуется

в частичном поле наблюдения устройства формирования изображения, причем указанное частичное поле наблюдения устройства формирования изображения выбирается на основании входных сигналов, принимаемых от системы (35) отслеживания положения головы.

2. Устройство по п.1, в котором матрица (28) линз отображает плоскость пикселей дисплейной панели по существу в бесконечность.

3. Устройство по любому предшествующему пункту, в котором узел задней подсветки дополнительно содержит линзу (32) связанную с каждым источником (30) света, для создания коллимированного направленного выходного светового пучка.

4. Устройство по п.1, в котором дисплейная панель (24) содержит матрицу пикселей жидкокристаллического дисплея и в котором источники (30) света содержат светодиодные полосы.

5. Способ функционирования многовидового устройства формирования изображения для создания многочисленных видов в поле наблюдения устройства формирования изображения, которое содержит пиксели и узел задней подсветки, содержащий систему узких и удлиненных источников (30) света, при этом каждый источник света при включении освещает связанную с ним область пикселей, и матрицу (28) линз, расположенную перед дисплейной панелью (24),

при этом способ заключается в том, что:

выбирают частичное поле наблюдения устройства формирования изображения на основании входного сигнала, принимаемого от системы (35) отслеживания положения головы;

управляют дисплейной панелью (24) и системой источников (30) света так, чтобы в частичном поле наблюдения создавался частичный выходной световой пучок устройства формирования изображения, содержащий одновременно набор по меньшей мере трех двумерных видов без повторения индивидуальных двумерных видов, и чтобы свет от каждого освещаемого пикселя доходил точно до одной линзы, при этом все пиксели освещают при заданном расхождении света вокруг одного общего направления, чтобы образовывались по меньшей мере три двумерных вида в частичном поле (36) наблюдения устройства формирования изображения.

RU 2012155589 A

RU 2012155589 A