



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012106140/07, 24.03.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
21.07.2009 JP 2009-170342

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 21.02.2012(86) Заявка РСТ:  
JP 2010/055059 (24.03.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/010488 (27.01.2011)

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):

**СИМИЗУ Такахару (JP)**(54) **БЛОК ЛИНЗЫ, СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ МОДУЛЬ, ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО,  
УСТРОЙСТВО ОТОБРАЖЕНИЯ И ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК**

## (57) Формула изобретения

1. Блок линзы, содержащий:

опорный штырь, который поддерживает оптический элемент, который пропускает свет, и

линзу, которая продолжается опорным штырем и которая рассеивает падающий свет вокруг опорного штыря.

2. Блок линзы по п.1, в котором линза включает в себя светопринимающую поверхность и светоизлучающую поверхность, и светопринимающая поверхность является углублением, которое сформировано на задней поверхности светоизлучающей поверхности.

3. Блок линзы по п.1 или 2, в котором поверхность опорного штыря неровная.

4. Блок линзы по п.1 или 2, в котором опорный штырь выполнен сужающимся.

5. Блок линзы по п.1 или 2, в котором конец опорного штыря соединен с линзой и опорный штырь сужен к концу наконечника и также сужен к концу, такому как участок опорного штыря в середине между концом наконечника и концом, который толще, чем каждый из конца наконечника и упомянутого конца.

6. Блок линзы по п.1 или 2, в котором, по меньшей мере, часть опорного штыря является оптическим отражающим участком.

7. Блок линзы по п.6, в котором оптический отражающий участок имеет область, покрывающую поперечное сечение, пересекающее направление оси штыря опорного

штыря.

8. Блок линзы по п.6, в котором оптический отражающий участок является полимерным компонентом или окрашенным агентом.

9. Светоизлучающий модуль, содержащий:

блок линзы по любому из пп.1-8;

светоизлучающий элемент, который подает свет на блок линзы; и

монтажную подложку, на которой установлены светоизлучающий элемент и блок линзы.

10. Осветительное устройство, содержащее:

по меньшей мере, один или более светоизлучающих модулей по п.9.

11. Осветительное устройство по п.10, в котором расположено множество блоков линзы, включающих в себя оптический отражающий участок в, по меньшей мере, части опорного штыря, и в одном из блоков линзы, изогнутая поверхность линзы, которая определяет направление, в котором свет выходит наружу, имеет такой изгиб, что свет, который излучается от светоизлучающей поверхности линзы и который имеет максимальную оптическую силу, отделяется от светоотражающего участка другого блока линзы.

12. Осветительное устройство по п.10, в котором расположено множество блоков линзы, включающих в себя оптический отражающий материал в, по меньшей мере, части опорного штыря, и один из блоков линзы расположен так, что свет, который излучается от светоизлучающей поверхности линзы и который имеет максимальную оптическую силу, отделяется от светоотражающего материала другого блока линзы.

13. Устройство отображения, содержащее:

осветительное устройство по любому из пп.10-12; и

панель отображения, которая принимает свет от осветительного устройства.

14. Устройство отображения по п.13, в котором панель отображения является панелью жидкокристаллического дисплея.

15. Телевизионный приемник, содержащий устройство отображения по п.14.