



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012127562/28, 01.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.12.2009 EP 09177884.5

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2014 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 03.07.2012(86) Заявка РСТ:
IB 2010/055519 (01.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/067719 (09.06.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

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

(72) Автор(ы):

**КРЕЙН Марселлинус Петрус Каролус
Михаил (NL),
ВАН ГЕЛУВЕ Йохен Ренат (NL),
ОНАК Габриэль-Юджин (NL),
ХОЛТСЛАГ Антониус Хендрикус Мария
(NL),
БЕРГМАН Антони Хендрик (NL)****(54) ПРОЗРАЧНЫЙ ИЗЛУЧАЮЩИЙ ОКОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ****(57) Формула изобретения**

1. Оконный элемент (100), содержащий:

световод (110) для направления света, излученного от по меньшей мере одного
источника (150) света за счет полного внутреннего отражения,

оконное стекло (120), размещенное вблизи световода, и

рассеивающие структуры (130) для выведения света из световода,

причем рассеивающие структуры расположены между световодом и оконным стеклом
так, что области (140) пространства, в которых предотвращается оптический контакт
между световодом и оконным стеклом, образованы между рассеивающими структурами.2. Оконный элемент (200, 300, 400, 450) по п.1, дополнительно содержащий
дополнительное оконное стекло (160), размещенное на стороне световода,
противоположной стороне, на которой размещены рассеивающие структуры, причем
один слой из группы, содержащей слой (170) инертного газа, слой дополнительных
рассеивающих структур (180) для выведения света из световода и слой (190) материала,
имеющего коэффициент преломления ниже коэффициента преломления материала,
образующего указанный световод, размещен между указанным дополнительным
оконным стеклом и указанным световодом.3. Оконный элемент (500) по п.1, дополнительно содержащий покрытие (222) от
царапин, размещенное на стороне световода, противоположной стороне, на которой
размещены рассеивающие структуры.

4. Оконный элемент по п.1, в котором указанные рассеивающие структуры содержат люминесцентный материал для изменения длины волны света, выведенного из световода.

5. Оконный элемент по п.1, в котором рассеивающие структуры выполнены в форме рисунка, обеспечивающего изображение (318) на поверхности оконного элемента, когда указанный по меньшей мере один источник света находится в его включенном состоянии.

6. Оконный элемент по п.5, дополнительно содержащий фильтрующее средство (319), размещенное в областях указанного оконного стекла, в которых прозрачность окна подвергается воздействию рисунка так, что уровень прозрачности является более равномерным во всей области оконного элемента.

7. Оконный элемент по п.1, дополнительно содержащий датчик (220) движения для обнаружения по меньшей мере одного из расстояния от человека до оконного элемента и скорости человека, приближающегося к оконному элементу так, что источник света включается, если обнаруженное расстояние или обнаруженная скорость ниже или выше, соответственно, заданного порога.

8. Оконный элемент по п.1, в котором распределение и размер указанных рассеивающих структур определяют угловое распределение света, излученного из оконного элемента.

9. Оконный элемент по п.1, в котором оконный элемент освещается посредством по меньшей мере двух источников (150, 151) света, размещенных по меньшей мере на двух различных краях, соответственно, оконного элемента.

10. Оконный элемент по п.1, в котором свет излучается в оконном элементе от по меньшей мере двух светоизлучающих диодов, излучающих свет с различными длинами волн.

11. Оконный элемент по любому из предыдущих пунктов, размещенный в оконной раме (105) или дверной раме.