

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

(21)(22) Заявка: 2012144006/07, 05.04.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.04.2010 DK PA201000361

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2014 Бюл. № 15

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.11.2012(86) Заявка РСТ:
DK 2011/050112 (05.04.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/131199 (27.10.2011)Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
ПАТЕНТИКА

(71) Заявитель(и):

МАРТИН ПРОФЕШНЛ А/С (ДК)

(72) Автор(ы):

**ВИНТЕР Томас (ДК),
ХАНСЕН Клаус (ДК)**(54) **СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК С ФОНОВЫМИ СВЕТОВЫМИ ЭФФЕКТАМИ**

(57) Формула изобретения

1. Осветительное устройство, содержащее

- источники света, расположенные по меньшей мере в первой группе источников света и во второй группе источников света, причем первая и вторая группы источников света выполнены с возможностью управления ими по отдельности;

- светособирающие средства, которые собирают свет от первой группы источников света и преобразуют собранный свет в световые пучки источника света;

- по меньшей мере один световод, содержащий входную секцию и выходную секцию, причем световод выполнен с возможностью получения света, образованного второй группой источников света, в входной секции и передачи полученного света в выходную секцию, при этом выходная секция выполнена с возможностью излучения полученного света в области между по меньшей мере двумя из указанных световых пучков источников света.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что выходная секция выполнена с возможностью рассеяния полученного света.

3. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что оно содержит средства управления, выполненные с возможностью индивидуального управления первой группой источников света и второй группой источников света.

4. Устройство по п.3, отличающееся тем, что средства управления выполнены с возможностью управления первой группой источников света на основе входного

сигнала, содержащего сведения о первом целевом цвете.

5. Устройство по п.4, отличающееся тем, что средства управления выполнены с возможностью управления второй группой источников света на основе указанного первого целевого цвета.

6. Устройство по п.3, отличающееся тем, что указанный входной сигнал дополнительно содержит сведения о втором целевом цвете, причем средства управления выполнены с возможностью управления второй группой источников света на основе указанного второго целевого цвета.

7. Устройство по любому из пп.1-2, 4-6, отличающееся тем, что указанные выходные участки и указанные источники света из второй группы источников света расположены заранее определенным образом, так что каждый из выходных участков излучает свет по меньшей мере от одного из указанных источников света из второй группы, причем средства управления выполнены с возможностью управления указанными источниками света, освещающими каждый выходной участок отдельно.

8. Устройство по любому из пп.1-2, 4-6, отличающееся тем, что указанные источники света дополнительно собраны в третью группу источников света, причем указанное осветительное устройство дополнительно содержит по меньшей мере один светорассеивающий участок, расположенный между по меньшей мере двумя из указанных световых пучков от источников света, при этом указанный светорассеивающий участок получает и рассеивает свет, формируемый третьей группой источников света.

9. Светильник с подвижной верхней частью, содержащий

- основание,
- кронштейн, присоединенный с возможностью поворота к основанию,
- верхнюю часть, присоединенную с возможностью поворота к кронштейну,

отличающийся тем, что верхняя часть содержит осветительное устройство по любому из пп.1-8.

10. Способ управления осветительным устройством, включающий этапы

- расположения источников света по меньшей мере в первой группе источников света и во второй группе источников света;
- создания световых пучков источника света посредством приспособления светособирающих средств для сбора света от первой группы источников света и преобразования собранного света в указанные световые пучки источника света;
- направления света, образованного второй группой источников света, в область между по меньшей мере двумя из указанных световых пучков источника света посредством использования световода.

11. Способ по п.10, отличающийся тем, что этап направления света, формируемого второй группой источников света, в область между по меньшей мере двумя из указанных световых пучков источника света посредством использования световода включает этапы

- излучения света в указанный световод через входную секцию;
- передачи света в выходную секцию, причем выходная секция расположена между по меньшей мере двумя из указанных световых пучков источника света;
- выпуска света из световода через выходную секцию.

12. Способ по п.10 или 11, отличающийся тем, что он включает этапы

- управления первой группой источников света на основе первого целевого цвета;
- управления второй группой источников света на основе второго целевого цвета.

13. Способ по любому из пп.10-11, отличающийся тем, что он включает этапы

- формирования указанных источников света, собранных в третью группу источников света;

- освещения области между по меньшей мере двумя из указанных световых пучков источника света посредством обеспечения светорассеивающих средств между по меньшей мере двумя из указанных световых пучков источника света и приспособления светорассеивающих средств для получения света, формируемого третьей группой источников света, и рассеяния полученного света.

14. Способ по п.13, отличающийся тем, что он содержит этап

- управления третьей группой источников света на основе третьего целевого цвета.

15. Способ по п.14, отличающийся тем, что он содержит этап

- определения по меньшей мере второго целевого цвета и/или по меньшей мере третьего целевого цвета на основе первого целевого цвета.

RU 2012144006 A

RU 2012144006 A