



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012147701/07, 02.04.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.04.2010 DE 202010004874.5

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2014 Бюл. № 14

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 12.11.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2011/001666 (02.04.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/128030 (20.10.2011)Адрес для переписки:
105082, Москва, Спартаковский пер., д. 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(71) Заявитель(и):

ЛАЙТДИЗАЙН СОЛЬЮШНС ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

Тобиас РОС (DE)

(54) **СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ С ПАССИВНЫМ СВЕТОДИОДОМ**

(57) Формула изобретения

1. Светодиодный модуль (1), состоящий из нескольких расположенных на печатной плате (75) светодиодов (76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89), которые имеют соответственно так называемую укладку с линзой (100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113), которыми соответствующий светодиод (76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89) выступает из плоскости печатной платы, причем светодиоды (76-89) связаны соответственно с элементом (30, 31, 32, 33) ввода светового излучения световодного тела (2), и посредством соответственно соотнесенного элемента (30, 31, 32, 33) ввода светового излучения соответствующий световой поток соотнесенных светодиодов (76-89) излучается наружу из светодиодного модуля (1),

отличающийся тем, что

на печатной плате (75) для светодиодов (76-89) предусмотрен по меньшей мере один пассивный светодиод (95, 96, 97), который выполнен с возможностью активации при выходе из строя одного из светодиодов (76-89), и что испускаемый пассивными светодиодами (95, 96, 97) световой поток (стрелки 3 и 4) проникает в элемент (30, 31, 32, 33) ввода светового излучения соответствующего светодиода (76-89) и посредством элемента (30, 31, 32, 33) ввода светового излучения излучается наружу.

2. Светодиодный модуль по п.1, отличающийся тем, что предусмотрено несколько пассивных светодиодов (95, 96 или же 97), которые соотнесены с несколькими светодиодами (78, 79, 80, 81, 89, или же 76, 77, 83, 87, 88, или же 82, 84, 85, 86) с их

элементами (30, 31, 32, 33) ввода светового излучения, и что соответствующий пассивный светодиод (95, 96 или же 97) выполнен с возможностью активации при выходе из строя одного из соответственно соотнесенных светодиодов (78, 79, 80, 81, 89, или же 76, 77, 83, 87, 88, или же 82, 84, 85, 86).

RU 2012147101 A

RU 2012147701 A