



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014118726, 01.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.10.2012

Дата регистрации:
18.04.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.10.2011 US 61/545,293

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2015 Бюл. № 32

(45) Опубликовано: 18.04.2017 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 12.05.2014

(86) Заявка РСТ:
IB 2012/055253 (01.10.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/054225 (18.04.2013)

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

(72) Автор(ы):

ПЕТЕРС Хенрикус Мари (NL)

(73) Патентообладатель(и):

ФИЛИПС ЛАЙТИНГ ХОЛДИНГ Б.В. (NL)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: CN 201177221 Y, 07.01.2009. US
8167468 B1, 01.05.2012. FR 1436060 A,
22.04.1966. GB 575890 A, 08.03.1964. EP
1376004 A2, 02.01.2004. RU 83314 U1,
27.05.2009.

(54) **ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**

(57) **Формула изобретения**

1. Осветительная система (30), содержащая
держатель (10) светильника, выполненный с возможностью быть прикрепленным к
плоскости (32) основания и содержащий разъемы (2) электросхемы, кольцевые
уплотнения (14), предусмотренные на упомянутых разъемах (2) электросхемы, и
защитный экран (18), расположенный вокруг держателя (10) светильника, и
светоизлучающий диодный модуль (20), содержащий множество светоизлучающих
диодов и выполненный с возможностью размещения в упомянутом держателе (10)
светильника и содержащий крышку (24), расположенную вокруг светоизлучающего
диодного модуля (20), подобно юбке,
при этом упомянутый защитный экран (18) и упомянутая крышка (24) выполнены
с возможностью образования герметизирующего зацепления между упомянутым
держателем (10) светильника и упомянутым светоизлучающим диодным модулем (20),
когда упомянутый светоизлучающий диодный модуль (20) размещен в упомянутом

держателе (10) светильника.

2. Осветительная система (30) по п. 1, дополнительно содержащая уплотнение (13), установленное между упомянутым защитным экраном (18) и упомянутой плоскостью (32) основания, при этом упомянутое уплотнение (13) выполнено с возможностью образования герметизирующего зацепления между упомянутой осветительной системой (30) и упомянутой плоскостью (32) основания.

3. Осветительная система (30) по п. 1 или 2, в которой упомянутый светоизлучающий диодный модуль (20) содержит светоизлучающее отверстие, при этом упомянутое герметизирующее зацепление между упомянутым держателем (10) светильника и упомянутым светоизлучающим диодным модулем (20) образовано так, что упомянутое светоизлучающее отверстие остается открытым, когда упомянутый светоизлучающий диодный модуль (20) размещен в упомянутом держателе (10) светильника.

4. Осветительная система (30) по п. 1 или 2, в которой по меньшей мере одна прокладка (15) прикреплена к упомянутому защитному экрану (18).

5. Осветительная система (30) по п. 1 или 2, в которой по меньшей мере одна прокладка (15) прикреплена к упомянутой крышке (24).

6. Осветительная система (30) по п. 1 или 2, в которой упомянутая крышка (24) на упомянутом светоизлучающем диодном модуле (20) является объединенным покрывающим устройством (36), содержащим упомянутую крышку (24) и по меньшей мере одну прокладку (15).

7. Осветительная система (30) по п. 2, в которой упомянутый защитный экран (18) на упомянутом держателе (10) светильника является объединенным защитным экранирующим устройством (36), содержащим упомянутые кольцевые уплотнения (14), упомянутое уплотнение (13) и по меньшей мере одну прокладку (15).

8. Осветительная система (30) по любому из пп. 1, 2 или 7, в которой по меньшей мере одна прокладка (15) расположена между упомянутым держателем (10) светильника и упомянутой плоскостью (32) основания.

9. Осветительная система (30) по любому из пп. 1, 2 или 7, в которой по меньшей мере одна прокладка (15) прикреплена к упомянутой плоскости (32) основания.

10. Держатель (10) светильника, выполненный с возможностью быть прикрепленным к плоскости (32) основания и содержащий разъемы (2) электросхемы, кольцевые уплотнения (14), предусмотренные на упомянутых разъемах (2) электросхемы, и защитный экран (18), расположенный вокруг держателя (10) светильника, при этом упомянутый держатель (10) светильника выполнен с возможностью образования части осветительной системы (30) по любому из пп. 1-9.

11. Светоизлучающий диодный модуль (20), выполненный с возможностью излучения света через светоизлучающее отверстие и размещения в держателе (10) светильника и содержащий крышку (24), расположенную вокруг светоизлучающего диодного модуля (20), подобно юбке,

при этом упомянутый светоизлучающий диодный модуль (20) выполнен с возможностью образования части осветительной системы (30) по любому из пп. 1-9.

12. Светоизлучающий диодный модуль (20), выполненный с возможностью размещения в держателе (10) светильника по п. 10.

13. Держатель (10) светильника, выполненный с возможностью принимать светоизлучающий диодный модуль (20) по п. 11.

14. Светильник, содержащий систему по любому из пп. 1-9.