



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

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

(21)(22) Заявка: 2014116266, 11.09.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.09.2012

Дата регистрации:  
23.01.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
23.09.2011 US 61/538,180

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2015 Бюл. № 30

(45) Опубликовано: 23.01.2017 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 23.04.2014

(86) Заявка РСТ:  
IB 2012/054710 (11.09.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/042008 (28.03.2013)

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

(72) Автор(ы):

**КАДЕЙК Симон Эме (NL),  
БЮККЕМС Петер Йоханнес Мартинус  
(NL),  
ЗААЛ Ерун Йоханнес Мария (NL)**

(73) Патентообладатель(и):

**ФИЛИПС ЛАЙТИНГ ХОЛДИНГ Б.В. (NL)**

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: JP 2009093926 A, 30.04.2009. KR  
101017349 B1, 28.02.2011. WO 2009089529 A1,  
16.07. 2009. JP 2008135749 A, 12.06.2008. EP  
1995510 A1, 26.11.2008. CN 201696921 U,  
05.01.2011. US 2011101868 A1, 05.05.2011. US  
2009051265 A1, 26.02.2009. RU 99657 U1,  
20.11.2010.

**(54) ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С ДЕРЖАТЕЛЕМ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ**

**(57) Формула изобретения**

1. Осветительное устройство (1), содержащее:
  - источник (3) света,
  - печатную плату (7), сконфигурированную для управления источником света; и
  - рамку (10) печатной платы, содержащую ребро (11), паз (12), продолжающийся в ребре, и электроизолирующую фольгу (33), при этом кромка (8) печатной платы установлена в паз таким образом, что печатная плата находится в тепловом контакте с рамкой печатной платы, причем фольга и ребро вместе окружают печатную плату.
2. Осветительное устройство по п. 1, в котором рамка печатной платы содержит электроизоляционный материал для электроизоляции печатной платы.
3. Осветительное устройство по п. 1, в котором рамка печатной платы, по меньшей мере, частично изготовлена из термопластика.
4. Осветительное устройство по п. 1, в котором паз является прямым, а печатная плата является слегка изогнутой.

5. Осветительное устройство по п. 1, дополнительно содержащее основание (2), при этом рамка печатной платы составляет одно целое с внешним участком основания.

6. Осветительное устройство по п. 1, дополнительно содержащее теплоотвод (4), расположенный в тепловом контакте с рамкой печатной платы.

7. Осветительное устройство по п. 1, в котором паз имеет глубину по меньшей мере 1 мм, предпочтительно глубину по меньшей мере 2 мм и даже более предпочтительно глубину по меньшей мере 4 мм.

8. Осветительное устройство по п. 1, в котором саморазогревающиеся компоненты печатной платы расположены поблизости от упомянутой кромки печатной платы.

9. Осветительное устройство по п. 1, в котором рамка печатной платы содержит дополнительный паз (12), в котором другая кромка (8) печатной платы установлена так, что печатная плата также имеет тепловой контакт с рамкой печатной платы в упомянутом дополнительном пазу.

10. Осветительное устройство по п. 6, в котором ребра прикреплены, а предпочтительно отлиты на внутренней стороне теплоотвода.

R U 2 6 0 8 5 6 6 C 2

R U 2 6 0 8 5 6 6 C 2