



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012144397/07, 21.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

19.03.2010 DE 102010003060.0;

09.04.2010 DE 102010014594.7;

12.07.2010 DE 102010031244.4

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2014 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 19.10.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2011/054184 (21.03.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/113951 (22.09.2011)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО

"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**ТРИДОНИК АГ (СН),****ТРИДОНИК ГМБХ УНД КО КГ (АТ)**

(72) Автор(ы):

**ЦИММЕРМАНН Михаэль (СН),****ПЕРЕЙРА Эдуардо (СН),****ХАРТМАНН Мартин (АТ)**(54) **МОДУЛЬНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ**

## (57) Формула изобретения

1. Модульная светодиодная система освещения, содержащая первый модуль (1), выполненный с возможностью подачи к нему входного напряжения (9), предпочтительно питающего напряжения переменного тока, и содержащий:

второй submodule (B), предпочтительно изолирующий блок, выполненный с возможностью вырабатывать на своем выходе гальванически развязанное от питающего напряжения напряжение постоянного тока, и

блок управления (G);

второй модуль (2), предпочтительно модуль управления лампами, содержащий питаемый выходным напряжением постоянного тока первого модуля (1) дополнительный submodule (C), предпочтительно тактируемый источник постоянного тока, управляемый блоком управления (E) второго модуля (2);

и светодиодный модуль (F), содержащий по меньшей мере одну светодиодную цепь (8) и питаемый дополнительным submodule (C).

2. Система по п.1, в которой блок управления (G) первого модуля (1) и блок управления (E) второго модуля (2) выполнены с возможностью обмена данными через коммуникационный интерфейс (б).

3. Система по п.2, в которой внутренний обмен данными между первым модулем (1)

и вторым модулем (2) стандартизирован, т.е. не зависит от внешней шинной связи первого модуля (1).

4. Система по п.1, в которой первый модуль (1) выполнен с возможностью выработки помимо питающего напряжения (5) постоянного тока для дополнительного субмодуля (С) также низкого питающего напряжения ( $V_{ccs}$ ) постоянного тока для второго модуля (2).

5. Система по п.1, в которой второй модуль (2) и светодиодный модуль (F) размещены в общем корпусе (12).

6. Система по п.5, в которой с общим корпусом (12) соединено активное и/или пассивное охлаждающее средство (40).

7. Система по п.1, в которой блок управления (G) первого модуля (1), предпочтительно с развязкой по напряжению, выполнен с возможностью срабатывания посредством интерфейсной схемы (D) через внешнюю шину (10).

8. Система по п.1, в которой второй модуль (2) является изолированным энергопередающим DC/DC-преобразователем.

9. Система по п.1, в которой несколько вторых модулей (2) выполнены с возможностью питания напряжением постоянного тока от первого модуля (1).

10. Система по п.1, в которой первый модуль (1) выполнен с возможностью питания одного или более подключенных вторых модулей (2) параллельно по меньшей мере двумя напряжениями постоянного тока разного уровня.