



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012133435/12, 13.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
05.01.2010 US 61/292,351

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.08.2012(86) Заявка РСТ:
IB 2010/055780 (13.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/083382 (14.07.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

БЕРГЕРОН Матъе (US)(54) **ОПОРНАЯ СТРУКТУРА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ, ИМЕЮЩАЯ ЗАКРЕПЛЕННОЕ УСТРОЙСТВО
ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ**

(57) Формула изобретения

1. Осветительный блок, содержащий:
опорную структуру печатной платы, имеющую сформированную в ней выемку устройства присоединения;
устройство присоединения печатной платы, неподвижно вмещенное в упомянутую выемку устройства присоединения, причем упомянутое устройство присоединения печатной платы имеет структуру присоединения печатной платы, электрически соединенную со структурой присоединения источника электропитания;
печатную плату, имеющую первую сторону, вторую сторону и электрические выводы печатной платы;
множество отдельных сборок LED, соединенных с упомянутой первой стороной упомянутой печатной платы и электрически соединенных по меньшей мере с некоторыми из упомянутых электрических выводов упомянутой печатной платы;
устройство присоединения гнезда, неподвижно соединенное с упомянутой печатной платой и имеющее структуру присоединения гнезда, электрически соединенную с упомянутым множеством отдельных сборок LED через упомянутые электрические выводы упомянутой печатной платы;
при этом упомянутая структура присоединения гнезда является съемно сочленяемой с упомянутой структурой присоединения печатной платы; и
при этом, по меньшей мере, некоторая часть упомянутой второй стороны упомянутой

печатной платы является прилегающей к упомянутой опорной структуре печатной платы, когда упомянутая структура присоединения гнезда сочленена с упомянутой опорной структурой печатной платы.

2. Осветительный блок по п.1, в котором упомянутая структура присоединения печатной платы ориентирована по существу перпендикулярно к упомянутой печатной плате, когда упомянутая структура присоединения гнезда сочленена с упомянутой структурой присоединения печатной платы.

3. Осветительный блок по п.2, в котором упомянутая структура присоединения источника электропитания является полностью вмещенной в упомянутую выемку устройства присоединения.

4. Осветительный блок по п.1, дополнительно содержащий проводную дорожку, сформированную в упомянутой опорной структуре печатной платы, причем упомянутая проводная дорожка находится в связи с упомянутой структурой присоединения источника электропитания.

5. Осветительный блок по п.4, в котором упомянутая проводная дорожка представляет собой выемку, продолжающуюся от упомянутой выемки устройства присоединения.

6. Осветительный блок по п.4, в котором, по меньшей мере, часть упомянутой проводной дорожки продолжается под упомянутой платой с печатной схемой, когда упомянутая структура присоединения гнезда сочленена с упомянутой структурой присоединения печатной платы.

7. Осветительный блок по п.1, в котором упомянутая структура присоединения гнезда доступна через сквозное отверстие, обеспеченное в упомянутой печатной плате.

8. Осветительный блок по п.7, в котором упомянутая структура присоединения гнезда включает в себя по меньшей мере два штыря, продолжающихся в упомянутое сквозное отверстие.

9. Осветительный блок по п.7, в которой, по меньшей мере, часть упомянутой структуры присоединения печатной платы продолжается через упомянутое сквозное отверстие, когда упомянутая структура присоединения гнезда сочленена с упомянутой структурой присоединения печатной платы.

10. Осветительный блок по п.1, в котором упомянутая структура присоединения печатной платы продолжается за пределы упомянутой второй стороны упомянутой печатной платы, когда упомянутая структура присоединения гнезда сочленена с упомянутой структурой присоединения печатной платы.

11. Осветительный блок по п.10, в котором упомянутая структура присоединения печатной платы продолжается за пределы упомянутой первой стороны упомянутой печатной платы, когда упомянутая структура присоединения гнезда сочленена с упомянутой структурой присоединения печатной платы.

12. Осветительный блок по п.1, в котором упомянутая опорная область печатной платы является по существу плоской.

13. Осветительный блок по п.1, в котором упомянутая структура присоединения источника электропитания ориентирована по существу перпендикулярно к упомянутой структуре присоединения печатной платы.

14. Осветительный блок по п.1, в котором упомянутые сборки LED являются позиционно смещенными от и не являются выровненными по осям с упомянутым устройством присоединения печатной платы.

15. Осветительный блок по п.1, в котором некоторые упомянутые сборки LED могут работать независимо от других упомянутых сборок LED.