

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012108199/12, 30.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.08.2009 US 61/237,686

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2013 Бюл. № 28

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.03.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/047193 (30.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/026052 (03.03.2011)Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
ПАТЕНТИКА

(71) Заявитель(и):

УАНС ИННОВЭЙШНС, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ЦРАЙЦАР Зденко (US),**БАББ Брайан (US)**(54) **СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ С УПАКОВКОЙ КАК В КОМПЛЕКТЕ**

(57) Формула изобретения

1. Многоразовая модульная система для лампы, содержащая лампу электрического типа, крышку, выполненную с возможностью разъёмного соединения с корпусом-контейнером, и

корпус-контейнер с отверстием на одном из его концов, причем размер и форма отверстия выбраны с возможностью приема лампы, а корпус-контейнер и крышка выполнены с возможностью взаимодействия для обеспечения совмещения и удерживания лампы по существу в фиксированной ориентации внутри корпуса-контейнера, когда крышка прикреплена к корпусу-контейнеру.

2. Система по п.1, в которой крышка содержит верхний установочный элемент, проходящий от внутренней поверхности на крышке для определения по существу зафиксированного вертикального положения лампы внутри указанного корпуса, когда крышка прикреплена к корпусу-контейнеру.

3. Система по п.1, которая дополнительно содержит нижний установочный элемент, проходящий от внутренней поверхности на нижней стенке корпуса-контейнера для определения положения электрического вывода лампы.

4. Система по п.1, в которой корпус-контейнер выполнен по существу из прозрачного материала для упрощения визуальной проверки содержащейся в нем лампы, когда крышка прикреплена к корпусу-контейнеру.

5. Система по п.1, в которой крышка содержит внешнюю поверхность, выполненную с кольцевым каналом для обеспечения совмещения соответствующего кольцеобразного элемента на нижней внешней поверхности крышки, так что обеспечена возможность вертикальной укладки нескольких систем.

6. Система по п.1, дополнительно содержащая добавку для обеспечения ускоренного биологического разложения контейнера.

7. Система по п.1, в которой лампа электрического типа содержит светодиодную лампу, выполненную с возможностью осуществления освещения в ответ на электрическое возбуждение.

8. Система по п.7, в которой электрическое возбуждение содержит сигнал напряжения по существу синусоидальной формы.

9. Система по п.1, в которой лампа электрического типа содержит лампу с форм-фактором GU 10.

10. Система по п.1, в которой лампа электрического типа содержит лампу с форм-фактором PAR 30.

11. Комплект, содержащий
лампу,
крышку и

корпус-контейнер, выполненный с возможностью многократного присоединения и отсоединения крышки и надежного содержания внутри него лампы по существу в зафиксированном положении, когда к корпусу-контейнеру прикреплена крышка.

12. Комплект по п.11, дополнительно содержащий набор письменных инструкций по управлению лампой посредством подключения к источнику питания.

13. Комплект по п.11, дополнительно содержащий набор письменных инструкций по многократному использованию контейнера после того, как лампа была удалена.

14. Комплект по п.11, дополнительно содержащий верхний установочный элемент, проходящий от внутренней поверхности на крышке для определения по существу зафиксированного вертикального положения лампы внутри корпуса-контейнера, когда крышка прикреплена к корпусу-контейнеру.

15. Комплект по п.11, дополнительно содержащий нижний установочный элемент, проходящий от внутренней поверхности на нижней стенке корпуса-контейнера для определения положения электрического вывода лампы.

16. Комплект по п.11, в котором корпус-контейнер содержит по существу прозрачный материал для упрощения визуальной проверки содержащейся в нем лампы без снятия крышки с корпуса-контейнера.

17. Комплект по п.11, в котором крышка содержит внешнюю поверхность, выполненную с кольцевым каналом для обеспечения совмещения соответствующего кольцеобразного элемента на нижней внешней поверхности крышки, так что обеспечена возможность вертикальной укладки нескольких систем.

18. Способ повторного использования контейнера для осветительного модуля, согласно которому

берут лампу,
берут крышку,

берут корпус-контейнер с открытым концом и нижним установочным элементом, выступающим внутрь контейнера от его нижней внутренней поверхности, устанавливают вывод лампы в совмещении с нижним установочным элементом и фиксируют ориентацию лампы внутри корпуса-контейнера посредством крепления крышки к открытому концу корпуса-контейнера.

19. Способ по п.18, согласно которому при креплении крышки к открытому концу корпуса-контейнера крышку поворачивают относительно корпуса-контейнера для

обеспечения взаимодействия по существу горизонтальных поверхностей на крышке по существу с горизонтальными поверхностями корпуса-контейнера.

20. Способ по п.18, согласно которому дополнительно вынимают использованную лампу из контейнера, заменяют использованную лампу ртутьсодержащей лампой, прикрепляют крышку к корпусу-контейнеру для защиты ртутьсодержащей лампы до момента доставки контейнера к пункту сбора опасных отходов.

R U 2 0 1 2 1 0 8 1 9 9 A

R U 2 0 1 2 1 0 8 1 9 9 A