



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011140721/28, 07.10.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.10.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.10.2011

(45) Опубликовано: 27.02.2012 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

115372, Москва, а/я 4, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

Сиденко Константин Николаевич (RU),
Полкунов Сергей Викторович (RU),
Полкунов Виктор Андреевич (RU),
Ширанков Александр Фёдорович (RU),
Хорохоров Алексей Михайлович (RU),
Павлов Виктор Юрьевич (RU),
Штыков Станислав Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "Научно-
производственное объединение "Новые
экологические технологии и оборудование"
(RU)

(54) СВЕТОДИОДНЫЙ БЛОК

(57) Формула полезной модели

1. Светодиодный блок, содержащий

плоское теплопроводящее основание, выполненное на одной стороне с печатными проводниками на диэлектрическом слое и с закрепленными рядами с помощью термостойкого полимерного адгезионного материала светоизлучающими полупроводниковыми элементами,

и линзовые крышки, изготовленные из светопрозрачного полимерного материала для каждого полупроводникового светоизлучающего элемента, в плоском основании каждой из которых выполнено расположенное центрально гнездо и каждая из которых установлена с расположением соответствующего каждой линзовой крышке полупроводникового светоизлучающего элемента в гнезде, заполненном светопрозрачным термостойким полимерным материалом,

при этом в основании каждой линзовой крышки выполнено дополнительное углубление, связанное линейной проточкой в основании с гнездом для вытеснения по ней в дополнительное углубление светопрозрачного термостойкого полимерного материала при установке линзовой крышки с расположением в гнезде полупроводникового светоизлучающего элемента,

а на основании каждой линзовой крышки для ее закрепления выполнены выступы, расположенные в выполненных в теплопроводящем основании сквозных отверстиях и оплавленные на концах при сборке со второй стороны теплопроводящего основания.

2. Светодиодный блок по п.1, отличающийся тем, что каждый полупроводниковый светоизлучающий элемент закреплен токопроводящим термостойким полимерным

адгезионным материалом на участке печатного проводника плоского теплопроводящего основания.

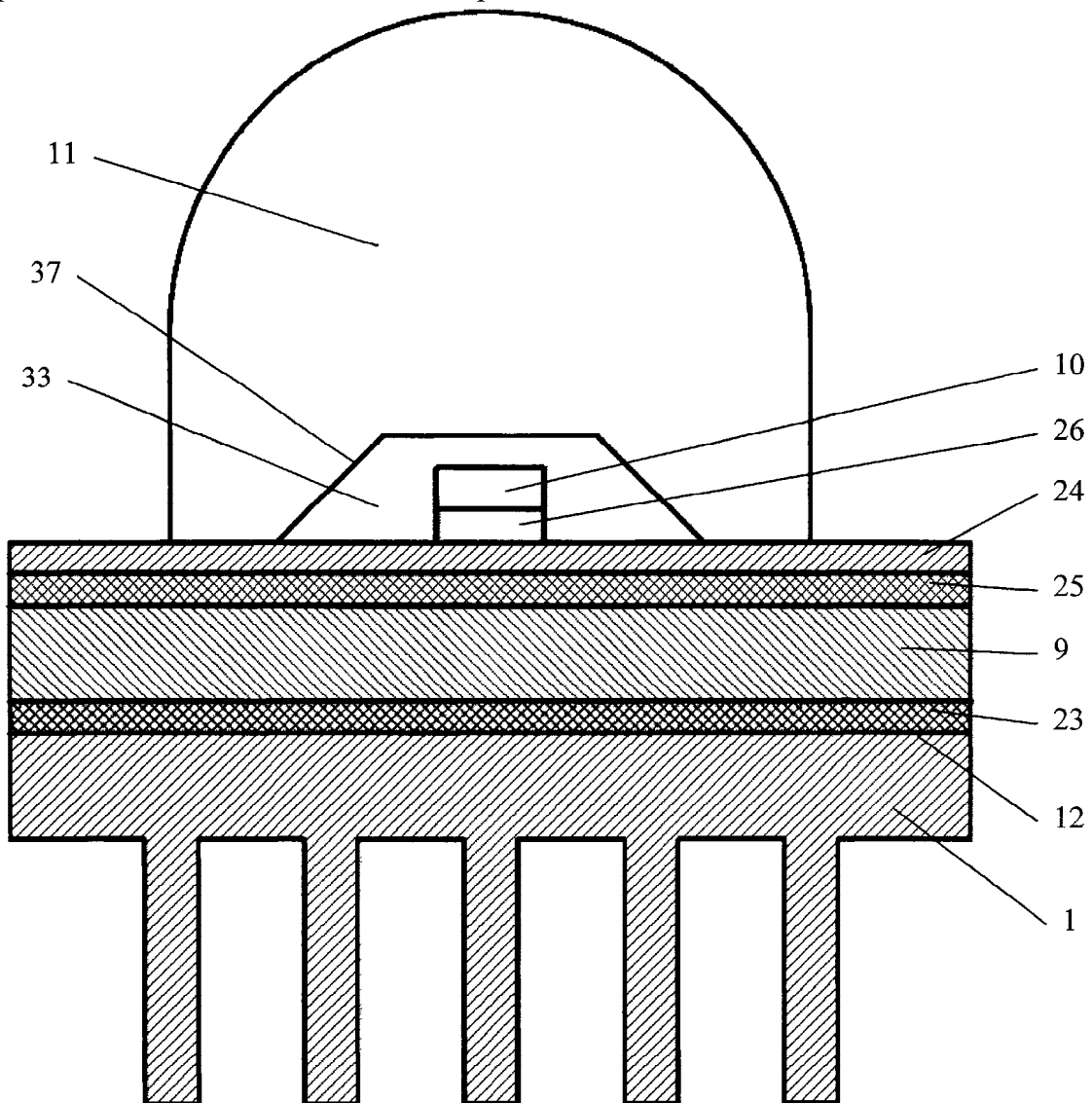
3. Светодиодный блок по п.1, отличающийся тем, что каждый полупроводниковый светоизлучающий элемент закреплен термостойким полимерным адгезионным материалом на открытом участке плоского теплопроводящего основания.

4. Светодиодный блок по п.1, отличающийся тем, что каждый полупроводниковый светоизлучающий элемент закреплен термостойким полимерным адгезионным материалом на открытом участке диэлектрического слоя плоского теплопроводящего основания.

5. Светодиодный блок по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что плоское теплопроводящее основание изготовлено из алюминиевого сплава.

6. Светодиодный блок по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что дополнительное углубление выполнено в виде кольцевой проточки вокруг гнезда.

7. Светодиодный блок по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что гнездо выполнено с конической боковой поверхностью, ориентированной вершиной конуса в направлении от основания линзовой крышки.



RU 113874 U1

RU 113874 U1