



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2005141076/22, 28.12.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
28.12.2005

(45) Опубликовано: 10.05.2006 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

111123, Москва, 1-я Владимирская ул., 10А,  
стр.1,офис 5, ООО "Научно-технический центр  
"ОПТОНИКА" В.Н. Маркову

(72) Автор(ы):

Марков Валерий Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Марков Валерий Николаевич (RU)

(54) УНИВЕРСАЛЬНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

(57) Формула полезной модели

1. Универсальная светодиодная информационная панель, содержащая рассеиватель, информационные символы, выполненные в виде трафарета, корпус с основанием, источники света, расположенные внутри корпуса, и блок электропитания и управления, отличающаяся тем, что к одному краю основания, под углом к основанию и рассеивателю, прикреплена полка, рассеиватель расположен между внешней кромкой полки и другим краем основания, источники света размещены на плате, которая расположена на внутренней стороне полки, источниками света являются светодиоды, а блок питания и управления электрически соединен с датчиком внешней освещенности, установленным на внешней поверхности корпуса панели, причем внутренняя поверхность основания имеет светоотражающее покрытие.

2. Информационная панель по п.1, отличающаяся тем, что полка расположена под прямым углом к основанию, а светодиоды установлены на полке так, что центральные оси их световых потоков проходят параллельно плоскости основания.

3. Информационная панель по п.1, отличающаяся тем, что полка расположена под прямым углом к рассеивателю, а светодиоды установлены на полке так, что центральные оси их световых потоков проходят параллельно плоскости рассеивателя.

4. Информационная панель по п.1, отличающаяся тем, что полка расположена под острым углом к основанию и рассеивателю, а светодиоды установлены на полке так, что центральные оси их световых потоков проходят между плоскостью основания и плоскостью рассеивателя.

5. Информационная панель по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что внутренняя поверхность основания выполнена рифленой.

6. Информационная панель по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что информационные символы расположены на внутренней поверхности рассеивателя.

7. Информационная панель по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что информационные символы расположены на внешней поверхности рассеивателя.

8. Информационная панель по п.1, отличающаяся тем, что информационные символы

расположены на внутренней поверхности основания.

9. Информационная панель по п.1, отличающаяся тем, что светодиоды помещены в трубку, выполненную из оптически прозрачного материала.

10. Информационная панель по любому из пп.1-4, 8, 9, отличающаяся тем, что внутреннее пространство между основанием и рассеивателем заполнено прозрачным полимером.

