



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102102818 A

(43) 申请公布日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201010620698. 9

(22) 申请日 2010. 12. 24

(71) 申请人 李从宾

地址 254006 山东省烟台市经济技术开发区
珠江路 32 号

(72) 发明人 李从宾

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 3/02 (2006. 01)

F21V 3/04 (2006. 01)

F21V 5/00 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

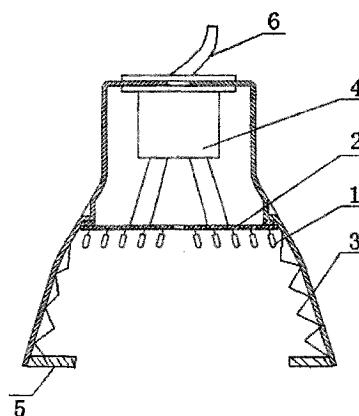
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种节能环保照明装置

(57) 摘要

本发明涉及一种节能环保照明装置,属于照明设备结构技术领域。包括设于电路板上的 LED 发光二极管,电路板及 LED 发光二极管外部设有由散热材料制成的灯罩,灯罩的底部连接有环形的散热圈,灯罩的罩体内壁呈锯齿形,罩体的内壁上设有用于折射光线的导光面,电路板通过导线与电源相连接,电路板与电源之间设有控制盒。本发明结构设计合理,照明效果好,亮度稳定,耗电量低。



1. 一种节能环保照明装置,其特征在于包括设于电路板 2 上的 LED 发光二极管 1,电路板 2 及 LED 发光二极管 1 外部设有由散热材料制成的灯罩 3,灯罩 3 的底部连接有环形的散热圈,灯罩 3 的罩体内壁呈锯齿形,罩体 3 的内壁上设有用于折射光线的导光面,电路板 2 通过导线与电源相连接,电路板 2 与电源之间设有控制盒 4。

2. 按照权利要求 1 所述的一种节能环保照明装置,其特征在于所述灯罩 3 是由铝合金材料制成的灯罩。

3. 按照权利要求 1 所述的一种节能环保照明装置,其特征在于所述散热圈 5 是由陶瓷材料制成的散热圈。

一种节能环保照明装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种节能环保照明装置,属于照明设备结构技术领域。

背景技术

[0002] 目前,目前在照明设备中普遍使用钨灯、水银灯、灯管等,它主要由灯罩、各种灯泡或灯管、灯头、220V 交流电组成,存在以下缺点:1、使用寿命短,影响安全生产;2、亮度不稳,容易灭灯;3、耗电量大,浪费能源,目前市面上出现了 LED 照明灯,但是普遍存在照明亮度低的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决上述已有技术存在的不足之处,提供一种结构设计合理,照明效果好,亮度稳定,耗电量低的节能环保照明装置。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种节能环保照明装置,其特殊之处在于包括设于电路板 2 上的 LED 发光二极管 1,电路板 2 及 LED 发光二极管 1 外部设有由散热材料制成的灯罩 3,灯罩 3 的底部连接有环形的散热圈,灯罩 3 的罩体内壁呈锯齿形,罩体 3 的内壁上设有用于折射光线的导光面,电路板 2 通过导线与电源相连接,电路板 2 与电源之间设有控制盒 4;

[0006] 所述灯罩 3 是由铝合金材料制成的灯罩;

[0007] 所述散热圈是由陶瓷材料制成的散热圈。

[0008] 本发明结构设计合理,灯罩可以有效的散热、反射光线,有效的提高了安装于电路板上的 LED 发光二极管的照明亮度,延长了使用寿命,提高了能源的利用率。

附图说明

[0009] 图 1:本发明一种节能环保照明装置的结构示意图。

[0010] 图中:1、LED 发光二极管,2、电路板,3、灯罩,4、控制盒。

具体实施方式

[0011] 以下参考附图给出本发明的具体实施方式,用来对本发明的构成做进一步的说明。

[0012] 实施例 1

[0013] 本实施例的一种节能环保照明装置,包括设于电路板 2 上的 LED 发光二极管 1,电路板 2 及 LED 发光二极管 1 外部设有由散热材料制成的灯罩 3,灯罩 3 的底部连接有环形的散热圈,灯罩 3 的罩体内壁呈锯齿形,罩体 3 的内壁上设有用于折射光线的导光面,电路板 2 通过导线与电源相连接,电路板 2 与电源之间设有控制盒 4;灯罩 3 是由铝合金材料制成的灯罩;散热圈是由陶瓷材料制成的散热圈。

[0014] 本实施例结构设计合理,照明效果好,亮度稳定,耗电量低。

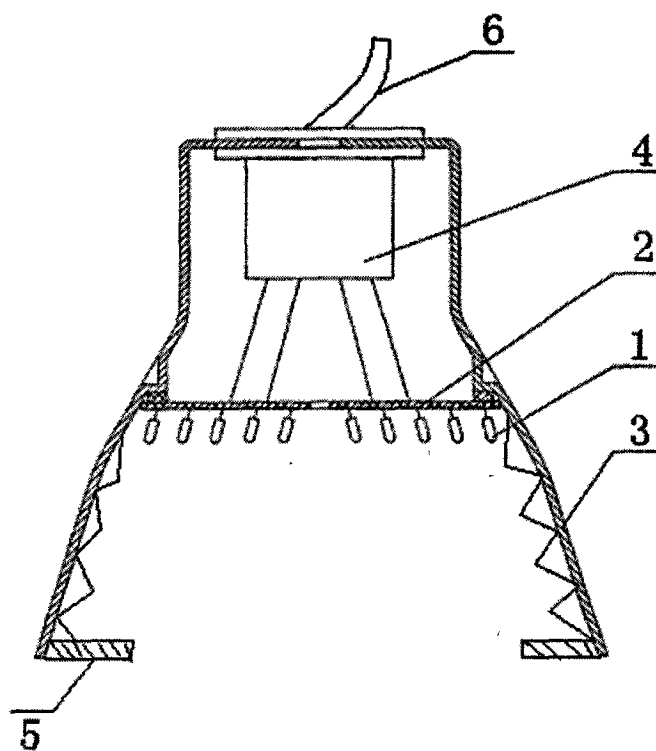


图 1