

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 7/10 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720101615.9

[45] 授权公告日 2008年4月16日

[11] 授权公告号 CN 201047558Y

[22] 申请日 2007.6.8

[21] 申请号 200720101615.9

[73] 专利权人 王建锋

地址 055150 河北省邢台市任县辛店镇大刘力村

[72] 发明人 王建锋

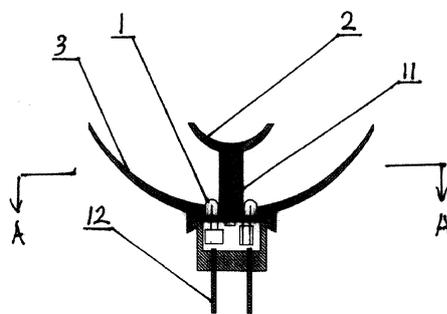
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

电子节能灯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种电子节能灯，该节能灯的主体为若干个 LED 发光管(1)，多个 LED 发光管(1)呈圆形排列，且发光管(1)设有灯脚(12)，其灯脚(12)连有电路板，在 LED 发光管(1)圆形排列的中心处向上设立柱(11)，立柱(11)上端设有小型半圆凹形反射板(2)，在该小型反射板(2)下方设有与之相对应的大型半圆凹形反射板(3)。灯光在经过两个弧形反射板使光能充分扩散利用，其用处广泛，体积小，高亮度，高节能，多颜色，外观设计独特，光线柔和；环保且可维修回收再利用。



1、一种电子节能灯，其特征在于：该节能灯的主体为若干个 LED 发光管（1），多个 LED 发光管（1）呈圆形排列，且发光管（1）设有灯脚（12），其灯脚（12）连有电路板，在 LED 发光管（1）圆形排列的中心处向上设立柱（11），立柱（11）上端设有小型半圆凹形反射板（2），在该小型反射板（2）下方设有与之相对应的大型半圆凹形反射板（3）。

电子节能灯

技术领域

本实用新型涉及一种照明灯具，尤其是一种电子节能灯。

背景技术

目前，常见的照明灯具一种是白炽灯，另一种是日光灯，虽然两者有着本质上的区别，但都是耗电较大的产品，且灯具表面温度高，时常有爆炸现象发生；其次，这种灯光线不柔和，使用寿命短，不能维修再利用，回收率低。日光灯噪音大；体积大；寿命短；故障率高；启动时间长；耗材，价格高。当前我国乃至世界各国都处在电力紧缺时期，而节约用电则是缓解电荒问题的重要途径，因此研发新型节能灯具以取代白炽灯和日光灯照明，做到真正意义上的节约用电，也就成了当务之急。

发明内容

本实用新型的目的为克服上述不足之处，而提供一种既节能、亮度又高的电子节能灯。

本实用新型所采用的技术方案为：电子节能灯的主体为若干个 LED 发光管，多个 LED 发光管呈圆形排列，且发光管设有灯脚，其灯脚连有电路板，在 LED 发光管圆形排列的中心处向上设立柱，立柱上端设有小型半圆凹形反射板，在该小型反射板下方设有与之相对应的大型半圆凹形反射板。

本实用新型LED发光管为节能灯管，为了提高该发光管的亮度及散射面积，本实用新型在发光管上方设有两个半圆凹形反射板，发光管发的光首先照射在小型半圆凹形反射板背部的凸面上，然后反射到下方大型半圆凹形反射板上，灯光由此散发出去，亮度高，散射面大，用途广泛，尤其是适用于路灯。本实用新型具有节约电能、寿命长、免维护的特点，在同样的照度下，耗电为白炽灯的十分之一，而使用寿命可以延长100倍。广泛应用该产品将对节约用电工作做出巨大贡献。

附图说明

图1为本实用新型电子节能灯的结构示意图。

图2为图1所示A—A向剖视图。

具体实施方式

如图1、图2所示，本实用新型电子节能灯外型半圆形，其中心凹部为若干个发光管1，发光管1采用LED大功率发光管1，多个发光管1呈圆形排列，发光管1设有灯脚12，其灯脚12连有电路板，采用220V电压，通过降压电路，给LED发光管1供电，发出高亮光，在LED发光管1圆形排列的中心处向上设立柱11，立柱11上端设有小型半圆凹形反射板2，在该小型反射板2下方设有与之相对应的大型半圆凹形反射板3。电子节能灯原理：灯光在经过两个弧形反射板使光能充分扩散利用，其用处广泛，体积小，高亮度，高节能，多颜色，外观设计独特，光线柔和；本实用新型的反射板2、3均用ABS工程塑料制作，在其反射面上，喷涂反光材料，如采用铬反光材料。本实用新型所采用的反射板2、3，环保且可维修回收再利用，是未来灯泡不可少的一种替代品。

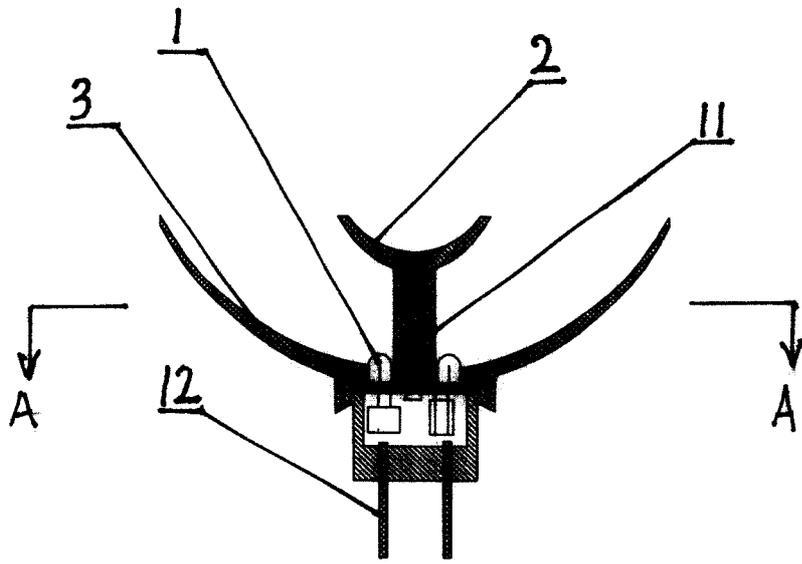


图1

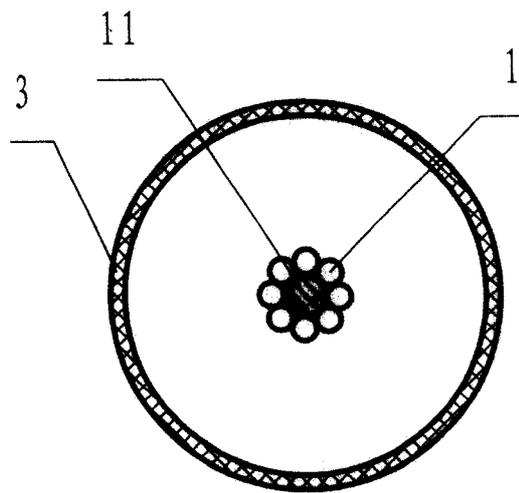


图2