



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201672288 U

(45) 授权公告日 2010.12.15

(21) 申请号 201020178538.9

(22) 申请日 2010.05.04

(73) 专利权人 俞仁忠

地址 201708 上海市青浦区华新镇新谊村
167 号

(72) 发明人 俞仁忠

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所 11210

代理人 张朝元 苏泳生

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006.01)

F21V 17/00(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

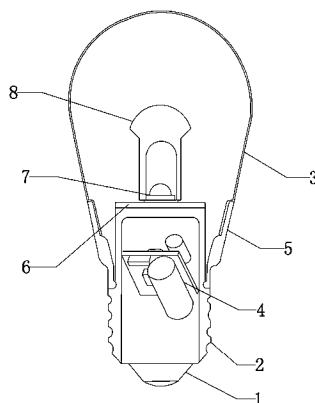
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

球面四周发光的 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种球面四周发光的 LED 灯具,包括灯座、基座和灯杯,所述灯座上方设有基座,基座内设有驱动电路,基座上半部分的外围设有灯壳,灯壳通过灯杯与基座连接,基座上表面的灯壳内设有 PCB 板,PCB 板的上表面中部设有 LED 发光体,LED 发光体上方设有透镜。本实用新型的有益效果为:节约能源,通过改变光线传输路径和发光角度,实现 LED 灯具由半球面发光到整个球面的立体发光效果。



1. 一种球面四周发光的LED灯具,包括灯座(1)、基座(2)和灯壳(3),所述灯座(1)上方设有基座(2),基座(2)内设有驱动电路(4),基座(2)上半部分的外围设有灯壳(3),灯壳(3)通过灯杯(5)与基座(2)连接;其特征在于:基座(2)上表面的灯壳(3)内设有PCB板(6),PCB板(6)的上表面中部设有LED发光体(7),LED发光体(7)上方设有透镜(8)。

球面四周发光的 LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯具,尤其是一种球面四周发光的 LED 灯具。

背景技术

[0002] 随着全球气候变暖和石化燃料枯竭,节能环保逐渐成为全世界政界、商界和科学界的共识;新型 LED 灯具作为能节约电力 90% 以上,且不含汞等有害元素的新一代光源,是继白炽灯、荧光灯、节能灯后的新型光源,每年可节省大量电力;这种新型的 LED 灯具通过改变光线传输路径和发光角度,把光线传导到另一个发光点,然后向四周发射,从而实现真正的球面立体发光,为 LED 灯具真正全面替代传统白炽灯和荧光灯,又不改变原来的光照效果铺平了道路。进而为促进低碳绿色经济、节能环保社会发挥积极的作用,而普通 LED 灯具只能实现半球面发光,不能实现环绕整个球面立体发光。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种球面四周发光的 LED 灯具,通过改变光线传输路径和发光角度,实现 LED 灯具整个球面的立体发光。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:一种球面四周发光的 LED 灯具,包括灯座、基座和灯壳,所述灯座上方设有基座,基座内设有驱动电路,基座上半部分的外围设有灯壳,灯壳通过灯杯与基座连接,基座上表面的灯壳内设有 PCB 板,PCB 板的上表面中部设有 LED 发光体,LED 发光体上方设有透镜。

[0005] 本实用新型的有益效果为:节约能源,通过改变光线传输路径和发光角度,实现 LED 灯具由半球面发光到整个球面的立体发光效果。

附图说明

[0006] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0007] 图 1 是本实用新型实施例所述的球面四周发光的 LED 灯具的全剖视图。

[0008] 图中:1、灯座;2、基座;3、灯壳;4、驱动电路;5、灯杯;6、PCB 板;7、LED 发光体;8、透镜。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,本实用新型实施例所述的一种球面四周发光的 LED 灯具,包括灯座 1、基座 2 和灯壳 3,所述灯座 1 上方设有基座 2,基座 2 内设有驱动电路 4,基座 2 上半部分的外围设有灯壳 3,灯壳 3 通过灯杯 5 与基座 2 连接,基座 2 上表面的灯壳 3 内设有 PCB 板 6,PCB 板 6 的上表面中部设有 LED 发光体 7,LED 发光体 7 上方设有透镜 8。

[0010] 具体使用时,接通电源,驱动电路 4 向 LED 发光体 7 供电,LED 点亮后向四周发光,光线通过透镜 8 将这些分散的光线收集起来,导向透镜 8 的另一端,然后向四周发射,实现 LED 灯具由半球面发光到整个球面的立体发光效果。

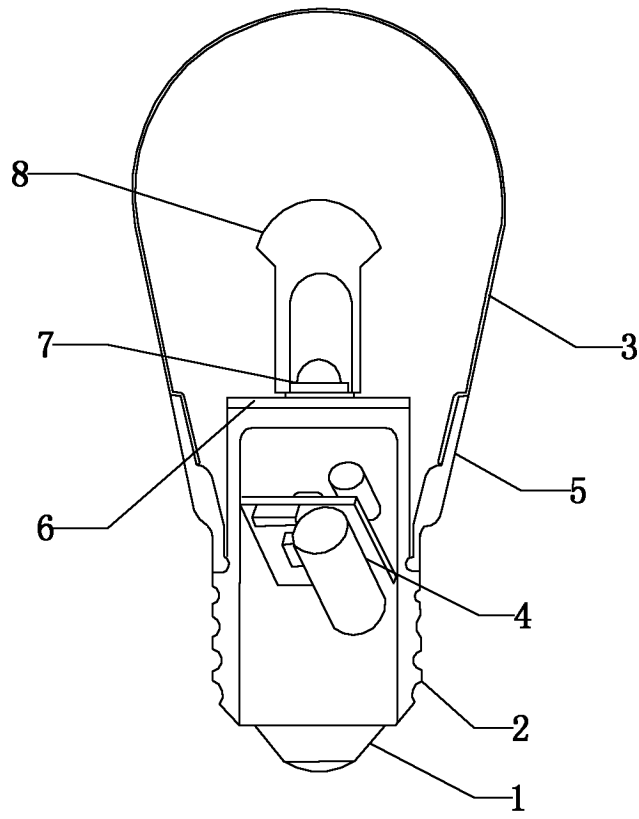


图 1