



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202327770 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120523334. 9

(22) 申请日 2011. 11. 30

(73) 专利权人 周素樱

地址 321100 浙江省兰溪市马涧嘉盛照明科技有限公司

(72) 发明人 周素樱

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

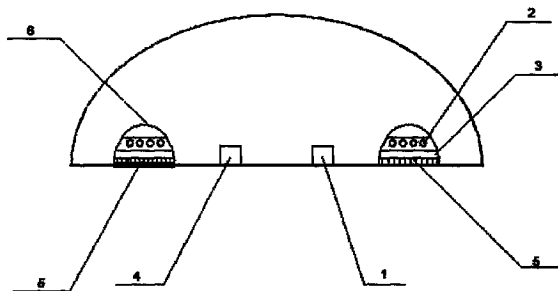
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

环型 LED 节能灯

(57) 摘要

环型 LED 节能灯, 包括壳体、内芯中的发光材料 (2)、线路板 (3)、基板 (5), 其特征在于, 发光材料 (2) 为一颗或多颗 LED 的贴片灯珠或 LED 的 COB 灯珠, 安装在线路板 (3) 上, 线路板 (3) 下方装有基片, 基片下方为基板 (5)。所述的基片为铝基片或环氧极基片或柔性基片。所述的壳体用聚碳酸酯。所述的基板 (5) 为封口散热基板或敞口散热基板或封口敞口结合的散热基板。所述的发光材料 (2)、线路板 (3)、基片的外面有一个环形灯管 (6)。本实用新型节能环保、寿命长, 可以调光、感应, 方便制造, 节约成本。



1. 一种环型 LED 节能灯,包括壳体、内芯中的发光材料 (2)、线路板 (3)、基板 (5),其特征在于,发光材料 (2) 为一颗或多颗 LED 的贴片灯珠或 LED 的 COB 灯珠,安装在线路板 (3) 上,线路板 (3) 下方装有基片,基片下方为基板 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的环型 LED 节能灯,其特征在于,所述的基片为铝基片或环氧极基片或柔性基片。

3. 根据权利要求 1 所述的环型 LED 节能灯,其特征在于,所述的壳体材料为聚碳酸脂。

4. 根据权利要求 1 所述的环型 LED 节能灯,其特征在于,所述的壳体内还装有调光接收器 (4)。

5. 根据权利要求 1 所述的环型 LED 节能灯,其特征在于,所述的壳体内还装有感应器 (1)。

6. 根据权利要求 1 所述的环型 LED 节能灯,其特征在于,所述的基板 (5) 为一块或由多块拼接而成。

7. 根据权利要求 1 所述的环型 LED 节能灯,其特征在于,所述的基板 (5) 为封口散热基板或敞口散热基板或封口敞口结合的散热基板。

8. 根据权利要求 1 所述的环型 LED 节能灯,其特征在于,所述的发光材料 (2)、线路板 (3)、基片的外面有一个环形灯管 (6)。

9. 根据权利要求 1 所述的环型 LED 节能灯,其特征在于,所述的线路板 (3) 为硬性线路板或柔性线路板。

环型 LED 节能灯

（一）技术领域

[0001] 本发明创造涉及一种环型 LED 节能灯。

（二）背景技术

[0002] 目前所用的环型灯的线路板是硬块的,不易安装,基板散热效果不好。

（三）发明内容

[0003] 本发明创造要解决的技术问题是:提供一种带柔性线路板,易安装、基板散热效果好的环型 LED 节能灯。

[0004] 本发明创造的技术方案是:环型 LED 节能灯,包括壳体、内芯中的发光材料、线路板、基板,其特征在于,发光材料为一颗或多颗 LED 的贴片灯珠或 LED 的 COB 灯珠,安装在线路板上,线路板下方装有基片,基片下方为基板。所述的基片为铝基片或环氧极基片或柔性基片。所述的壳体材料为聚碳酸脂。所述的壳体内还装有调光接收器可以调光。所述的壳体内还装有感应器可以根据感应控制本节能灯。所述的基板为一块或由多块拼接而成。所述的基板为封口散热基板或敞口散热基板或封口敞口结合的散热基板。所述的发光材料、线路板、基片的外面还有一个环形灯管。所述的线路板为硬性线路板或柔性线路板。

[0005] 本发明创造节能环保、寿命长,可以调光、感应,方便制造,节约成本。

（四）附图说明

[0006] 附图 1 为本发明创造主视剖面结构示意图;

[0007] 附图 2 为本发明创造俯视的底部结构示意图。

（五）具体实施方式

[0008] 实施例:环型 LED 节能灯,包括壳体、内芯中的发光材料 2、线路板 3、基板 5,其特征在于,发光材料 2 为一颗或多颗 LED 的贴片灯珠或 LED 的 COB 灯珠,安装在线路板 3 上,线路板 3 下方装有基片,基片下方为基板 5。所述的基片为铝基片或环氧极基片或柔性基片。所述的壳体材料为聚碳酸脂。所述的壳体内还装有调光接收器 4 可以调光。所述的壳体内还装有感应器 1 可以根据感应开关本节能灯。所述的基板 5 为一块或由多块拼接而成(方便制造,节约成本)。所述的基板 5 为封口散热基板或敞口散热基板或封口敞口结合的散热基板。所述的发光材料 2、线路板 3、基片的外面还有一个环形灯管 6。所述的线路板 3 为硬性线路板或柔性线路板。

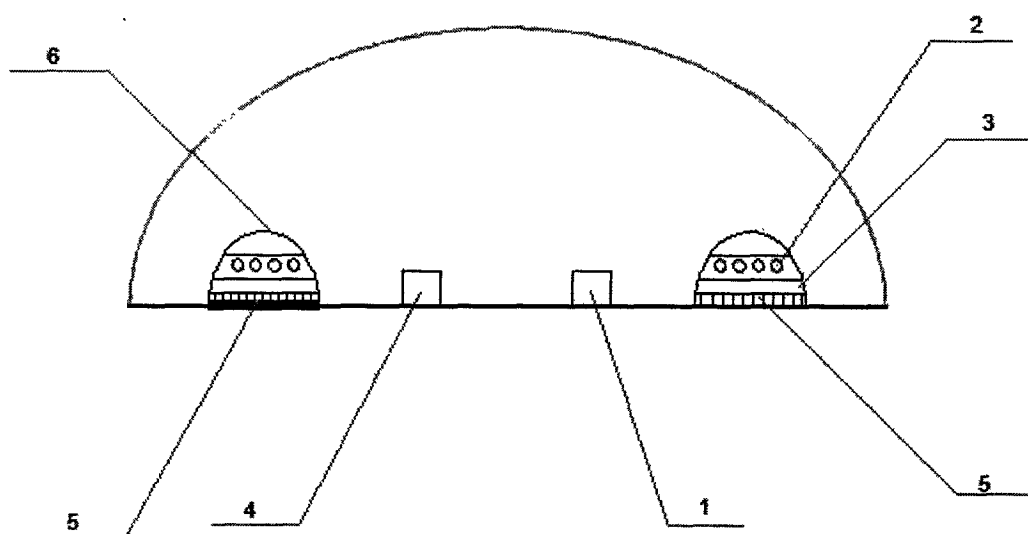


图 1

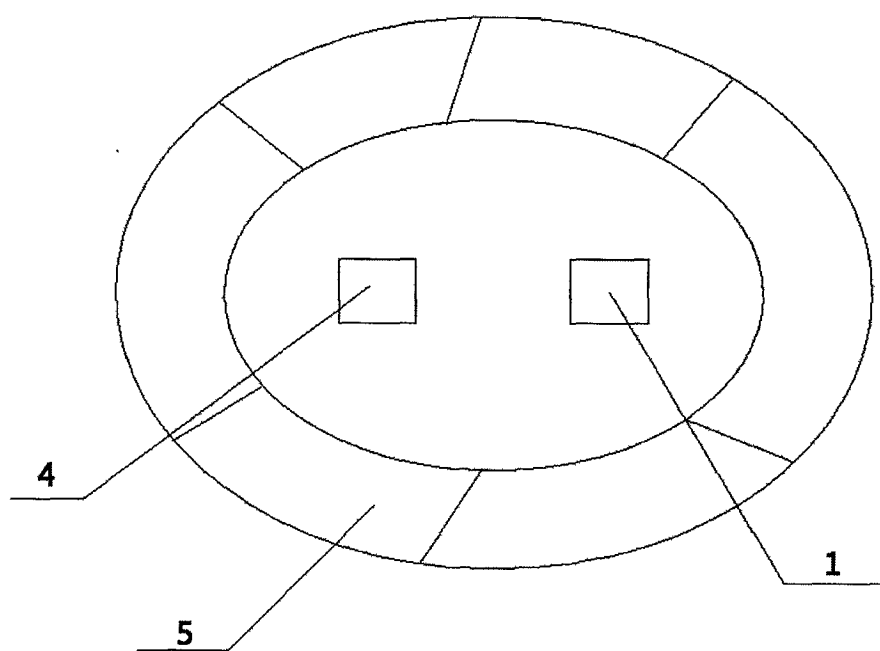


图 2