



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203744028 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420106471. 6

(22) 申请日 2014. 03. 10

(73) 专利权人 王爱群

地址 201400 上海市奉贤区南亭公路 1313 弄 3 号

(72) 发明人 王爱群

(74) 专利代理机构 北京连城创新知识产权代理有限公司 11254

代理人 刘伍堂

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

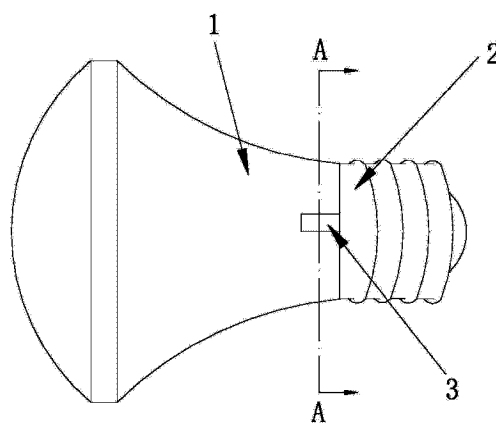
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种耐高温的水晶玻璃 COB-LED 射灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明技术领域,具体地说是一种耐高温的水晶玻璃 COB-LED 射灯。一种耐高温的水晶玻璃 COB-LED 射灯,包括灯体、底座,其特征在于:底座上连接设有灯体,位于灯体内部设有芯片基板,芯片基板上设有电容式电源;位于灯体的底端设有通风口。同现有技术相比,在传统的 LED 射灯内部增加电容式电源,并且将芯片基板的材料改变为氮化铝的材质,提高其散热能力,增加通风口的设计,使得其在长时间使用时,散热能力高于普通的 LED 射灯,延长使用寿命,提高整体品质。



1. 一种耐高温的水晶玻璃 COB-LED 射灯,包括灯体、底座,其特征在于:底座(2)上连接设有灯体(1),位于灯体(1)内部设有芯片基板(4),芯片基板(4)上设有电容式电源(5);位于灯体(1)的底端设有通风口(3)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种耐高温的水晶玻璃 COB-LED 射灯,其特征在于:所述的芯片基板(4)为氮化铝基板。

3. 根据权利要求 1 所述的一种耐高温的水晶玻璃 COB-LED 射灯,其特征在于:所述的通风口(3)位于灯体(1)与底座(2)的连接处。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的一种耐高温的水晶玻璃 COB-LED 射灯,其特征在于:所述的通风口(3)至少设有 1 个。

一种耐高温的水晶玻璃 COB-LED 射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,具体地说是一种耐高温的水晶玻璃 COB-LED 射灯。

背景技术

[0002] 传统的射灯就是用发光二极管作为光源的射灯。射灯多采用卤素灯,发光效率较低、比较耗电、照射时间过久会温度上升、使用寿命短。

[0003] 而 LED 在发光原理、节能、环保的层面上都远远优于传统照明产品。而且 LED 发光的单向性形成了对射灯配光的完美支持。

发明内容

[0004] 本实用新型为克服现有技术的不足,在传统的 LED 射灯内部增加电容式电源,并且将芯片基板材料改变为氮化铝的材质,提高其散热能力,增加通风口的设计,使得其在长时间使用时,散热能力高于普通的 LED 射灯,延长使用寿命,提高整体品质。

[0005] 为实现上述目的,设计一种耐高温的水晶玻璃 COB-LED 射灯,包括灯体、底座,其特征在于:底座上连接设有灯体,位于灯体内部设有芯片基板,芯片基板上设有电容式电源;位于灯体的底端设有通风口。

[0006] 所述的芯片基板为氮化铝基板。

[0007] 所述的通风口位于灯体与底座的连接处。

[0008] 所述的通风口至少设有 1 个。

[0009] 本实用新型同现有技术相比,在传统的 LED 射灯内部增加电容式电源,并且将芯片基板材料改变为氮化铝的材质,提高其散热能力,增加通风口的设计,使得其在长时间使用时,散热能力高于普通的 LED 射灯,延长使用寿命,提高整体品质。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 中 A-A 向剖视图。

[0012] 参见图 1,图 2,1 为灯体,2 为底座,3 为通风口,4 为芯片基板,5 为电容式电源。

具体实施方式

[0013] 下面根据附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 如图 1,图 2 所示,底座 2 上连接设有灯体 1,位于灯体 1 内部设有芯片基板 4,芯片基板 4 上设有电容式电源 5;位于灯体 1 的底端设有通风口 3。

[0015] 芯片基板 4 为氮化铝基板。

[0016] 通风口 3 位于灯体 1 与底座 2 的连接处。

[0017] 通风口 3 至少设有 1 个。

[0018] 在传统的LED射灯内部增加电容式电源5,并且将芯片基板4的材料改变为氮化铝的材质,提高其散热能力,增加通风口3的设计,使得其在长时间使用时,散热能力高于普通的LED射灯,延长使用寿命,提高整体品质;并且运用COB的封装工艺,提升了灯泡的整体品质。

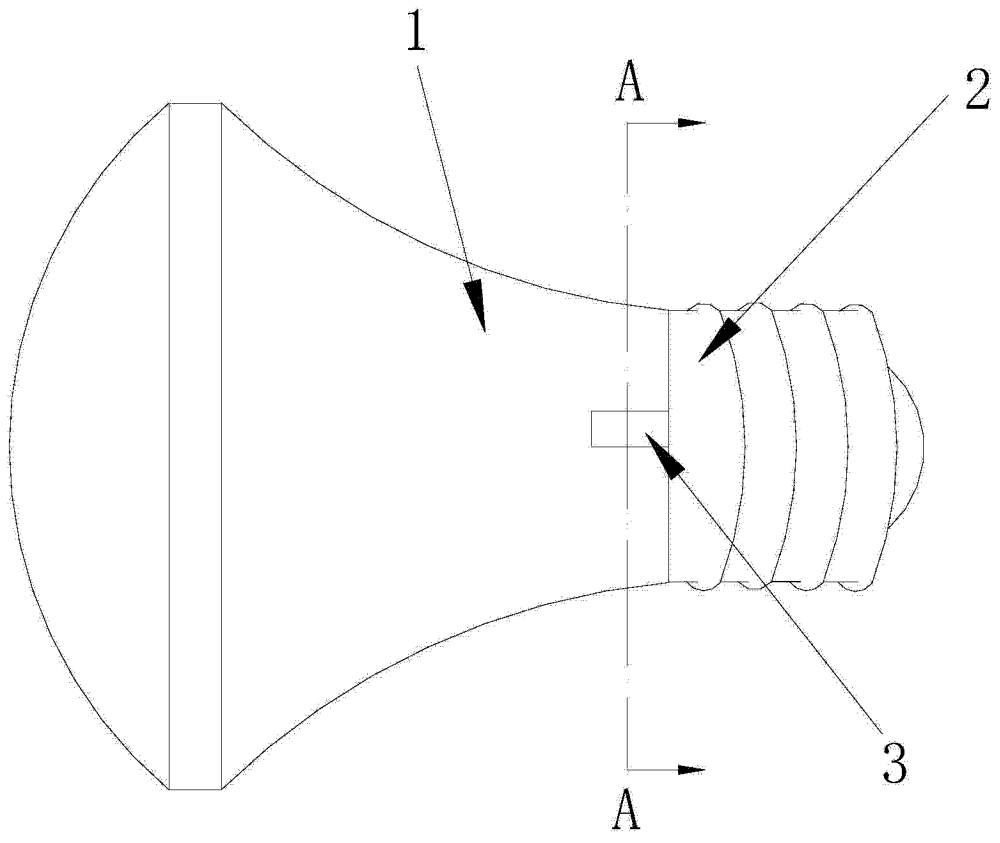
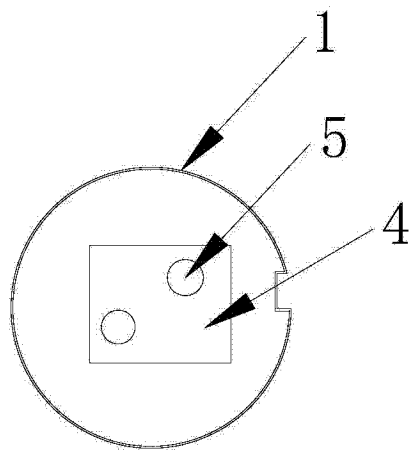


图 1



A-A

图 2