

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201753870 U

(45) 授权公告日 2011.03.02

(21) 申请号 201020216557.6

(22) 申请日 2010.06.07

(73) 专利权人 东莞市世晟光电科技有限公司

地址 523980 广东省东莞市沙田镇杨公洲下
谷村 181 号

(72) 发明人 吕希尧

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 29/00(2006.01)

F21V 7/22(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

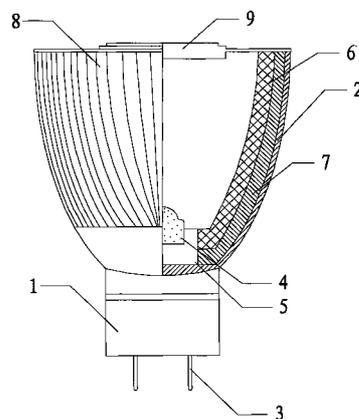
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 射灯,包括灯头、灯罩和插脚,灯罩前端设有透光板,灯罩内设有反光杯,反光杯内表面均匀设有多个凸点,所述的凸点上设有反光涂层,反光杯底部设有 LED 发光二极管和电路组件,所述的灯罩和反光杯之间设有导热硅胶层,灯罩外表面纵向设有导热槽;本实用新型灯罩和反光杯之间的导热硅胶层可将 LED 发光二极管产生的热量及时传递给灯罩,灯罩外的导热槽进一步将热量散发到空气中,散热效果极佳,相较传统射灯具有较高的发光效率和散热性能。



1. 一种 LED 射灯,包括灯头 (1)、灯罩 (2) 和插脚 (3),灯罩 (2) 前端设有透光板 (9),灯罩 (2) 内设有反光杯 (6),反光杯 (6) 底部设有 LED 发光二极管 (4) 和电路组件 (5),其特征在于:所述的灯罩 (2) 和反光杯 (6) 之间设有导热硅胶层 (7),灯罩 (2) 外表面纵向设有导热槽 (8)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 射灯,其特征在于,所述的反光杯 (6) 内表面均匀设有多个凸点,所述的凸点上设有反光涂层。

一种 LED 射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯,特别涉及一种 LED 射灯。

背景技术

[0002] 近年来,LED 灯获得了快速的发展,正逐步进入普通照明领域。与传统的白炽钨丝灯泡及荧光灯相比,LED 灯泡具有体积小、温度低,耗电量小的优点,而且能低压低电流启动,启辉速度快并能高频次操作,使用寿命长。目前家庭办公领域使用的射灯,主要是金属卤化物石英灯,这种射灯是灯丝发热后再发光,发光效率低,发热量极大,导致其寿命很短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有较高发光效率和散热性能的 LED 射灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种 LED 射灯,包括灯头、灯罩和插脚,灯罩前端设有透光板,灯罩内设有反光杯,反光杯底部设有 LED 发光二极管和电路组件,所述的灯罩和反光杯之间设有导热硅胶层,灯罩外表面纵向设有导热槽。

[0005] 其中,所述的反光杯内表面均匀设有多个凸点,所述的凸点上设有反光涂层。

[0006] 本实用新型的有益效果是:灯罩和反光杯之间的导热硅胶层可将 LED 发光二极管产生的热量及时传递给灯罩,灯罩外的导热槽进一步将热量散发到空气中,散热效果极佳,相较传统射灯具有较高的发光效率和散热性能。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 参照图 1 所示,一种 LED 射灯,包括灯头 1、灯罩 2 和插脚 3,灯罩 2 前端设有透光板 9,灯罩 2 内设有反光杯 6,所述的反光杯 6 内表面均匀设有多个凸点,凸点上设有反光涂层,反光杯 6 底部设有 LED 发光二极管 4 和电路组件 5,灯罩 2 和反光杯 6 之间设有导热硅胶层 7,灯罩 2 外表面纵向设有导热槽 8,本实用新型灯罩 2 和反光杯 6 之间的导热硅胶层 7 可将 LED 发光二极管 4 产生的热量及时传递给灯罩 2,灯罩 2 外的导热槽 8 进一步将热量散发到空气中,散热效果极佳,相较传统的石英射灯具有较高的发光效率和散热性能。

[0010] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

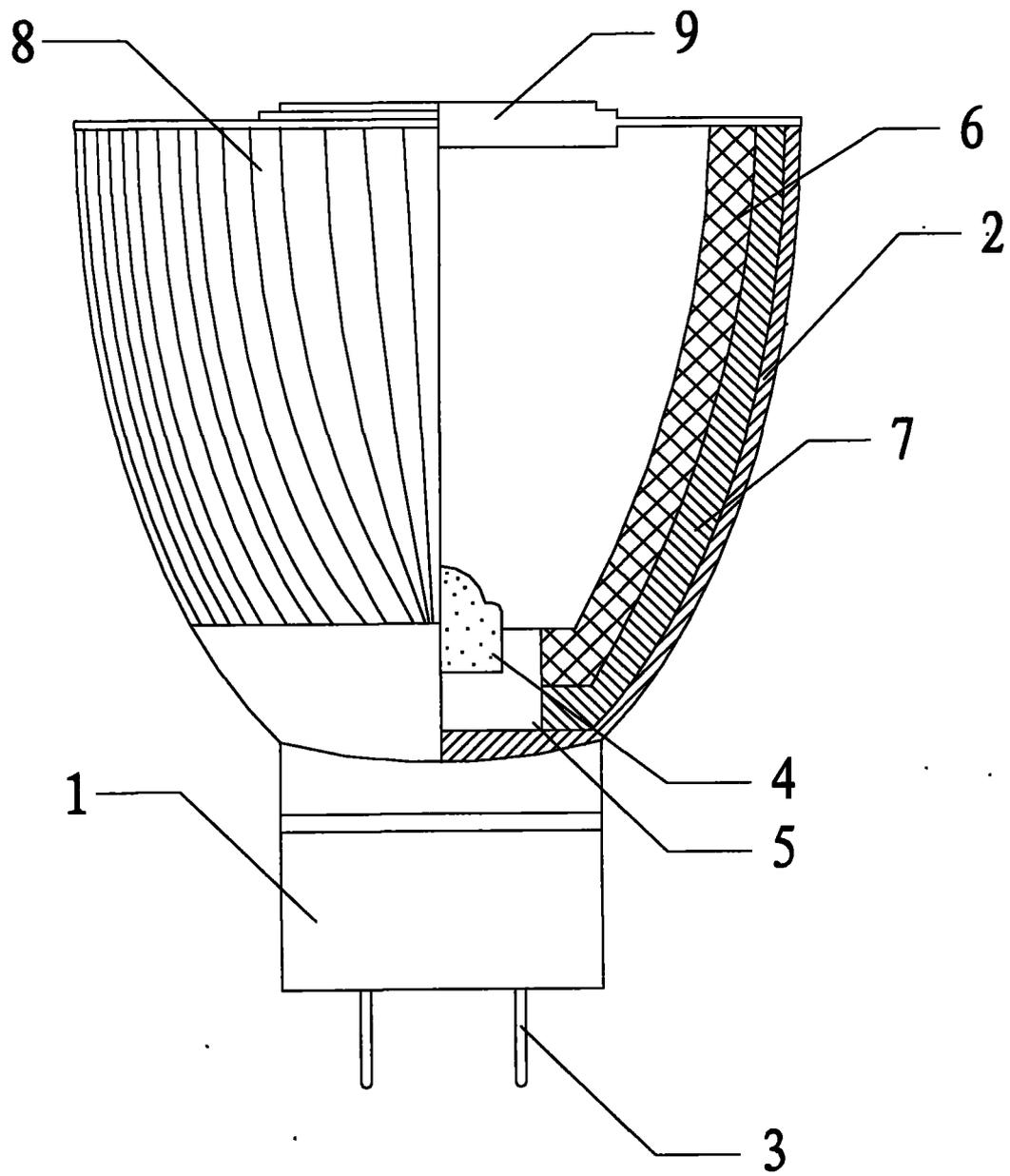


图 1