



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203147347 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320028865. X

(22) 申请日 2013. 01. 15

(73) 专利权人 山东速捷光电科技有限公司

地址 257330 山东省东营市东营区徐州路
19 号 1 栋

(72) 发明人 孙萍

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 17/14(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

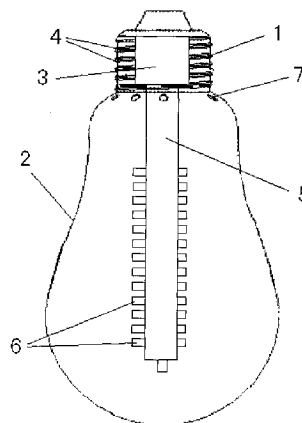
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 球泡灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 球泡灯,其特征在于:它包括球形灯罩和灯头,所述灯罩与所述灯头连接,所述灯头内设置有驱动器,所述灯头外部设置有旋紧螺纹;所述灯罩内,所述灯头内的驱动器固定连接有基板,所述基板上安装有若干个串联的发光二极管,所述发光二极管通过所述基板由所述驱动器驱动工作。本实用新型制作过程及结构都很简单,节省了制作成本,并具有较好的散热效果,能提高使用寿命。本实用新型可以广泛应用于照明领域中。



1. 一种 LED 球泡灯,其特征在于:它包括球形灯罩和灯头,所述灯罩与所述灯头连接,所述灯头内设置有驱动器,所述灯头外部设置有旋紧螺纹;所述灯罩内,所述灯头内的驱动器固定连接有基板,所述基板上安装有若干个串联的发光二极管,所述发光二极管通过所述基板由所述驱动器驱动工作。

2. 如权利要求 1 所述的一种 LED 球泡灯,其特征在于:所述灯罩与所述灯头的连接处,在所述灯罩上设置有排气孔。

3. 如权利要求 1 所述的一种 LED 球泡灯,其特征在于:所述驱动器与所述基板连接处设置有散热器。

4. 如权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种 LED 球泡灯,其特征在于:所述灯罩与所述灯头之间采用卡扣式连接。

5. 如权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种 LED 球泡灯,其特征在于:所述灯罩与所述灯头之间采用铆接。

一种 LED 球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,特别是关于一种半导体照明领域中的 LED 球泡灯。

背景技术

[0002] 目前,市场上使用的灯泡大都存在发光效率低,发热温度高,热蒸发快及使用寿命短的问题,而且红外成分较高。LED 是一种新型固体光源,其具有高光转换效率,体积小、寿命长,光亮及光质可调等优点,在照明市场备受瞩目。但是,现有的 LED 球泡灯散热一般为铝制或铜质的散热器,其成本较高,而且耗电较多,不够环保。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种散热效果较好,成本较低,耗电少的 LED 球泡灯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:一种 LED 球泡灯,其特征在于:它包括球形灯罩和灯头,所述灯罩与所述灯头连接,所述灯头内设置有驱动器,所述灯头外部设置有旋紧螺纹;所述灯罩内,所述灯头内的驱动器固定连接有基板,所述基板上安装有若干个串联的发光二极管,所述发光二极管通过所述基板由所述驱动器驱动工作。

[0005] 所述灯罩与所述灯头的连接处,在所述灯罩上设置有排气孔。

[0006] 所述驱动器与所述基板连接处设置有散热器。

[0007] 所述灯罩与所述灯头之间采用卡扣式连接。

[0008] 所述灯罩与所述灯头之间采用铆接。

[0009] 本实用新型由于采取以上技术方案,其具有以下优点:1、本实用新型由于采用在灯头内设置有驱动器,且驱动器连接基板,并在基板上连接有若干个串联的发光二极管,灯头还连接有灯罩。其制作过程及结构都很简单,节省了制作成本。2、本实用新型由于在灯头与灯罩连接处,在灯罩上设置有排气孔,这样可以使得各发光二极管工作时产生的热量通过排气孔排出,提高了发光二极管的使用寿命。3、本实用新型由于还可以采用在驱动器与基板的连接处增设有散热器,这样可以进一步提高本实用新型的散热效果,提高了使用寿命。本实用新型可以广泛应用于照明领域中。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的描述。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型包括球形灯罩 1 和灯头 2,灯罩 1 与灯头 2 连接,且灯头 2 内设置有驱动器 3,灯头 2 外部设置有旋紧螺纹 4。灯罩 1 内,灯头 2 内的驱动器 3 固定连

接有基板 5, 基板 5 上安装有若干个串联的发光二极管 6, 发光二极管 6 通过基板 5 由驱动器 3 驱动工作, 进而构成本实用新型的 LED 球泡灯。

[0013] 上述实施例中, 灯罩 1 与灯头 2 的连接处, 在灯罩 2 上还设置有排气孔 7, 这样可以使得各发光二极管 6 工作时产生的热量通过排气孔 7 排出, 提高了发光二极管 6 的使用寿命。

[0014] 上述实施例中, 在驱动器 3 与基板 5 连接处可以增设有散热器, 进一步降低发光二极管 6 的工作温度。

[0015] 上述各实施例中, 灯罩 1 与灯头 2 之间的连接方式可以采用卡扣式连接, 也可以采用铆接等其它连接方式。

[0016] 上述各实施例仅用于说明本实用新型, 各部件的结构和连接方式都是可以有所变化的, 在本实用新型技术方案的基础上, 凡根据本实用新型原理对个别部件的连接和结构进行的改进和等同变换, 均不应排除在本实用新型的保护范围之外。

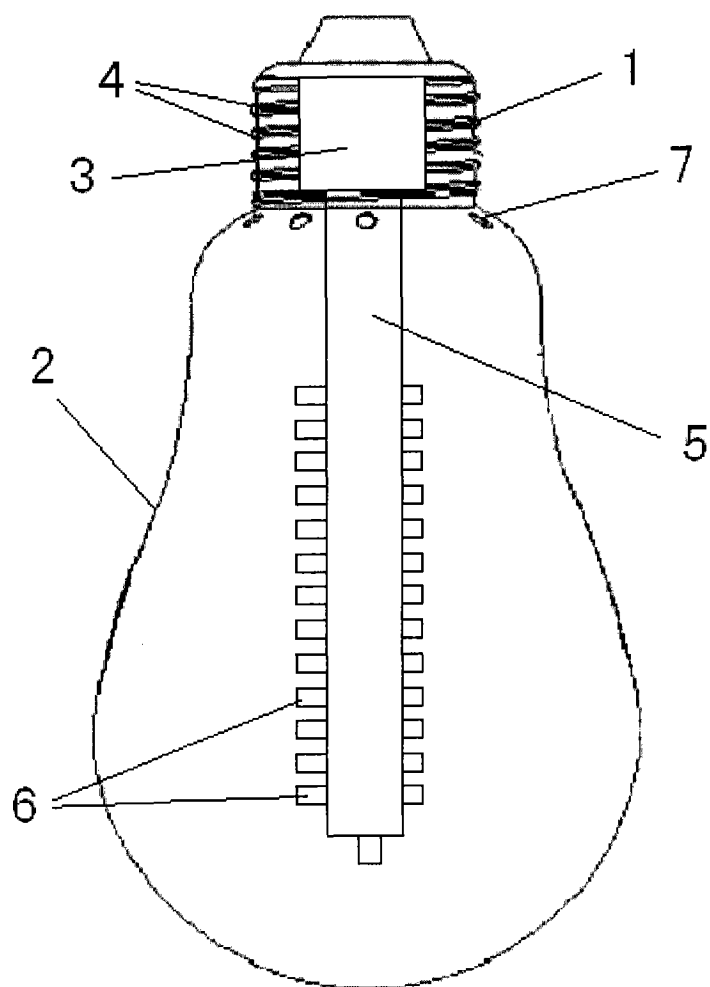


图 1