



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203115600 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320082216. 8

(22) 申请日 2013. 02. 22

(73) 专利权人 杭州晨航科技有限公司

地址 311201 浙江省杭州市萧山区新塘街道
商城南路 100 号商瑞大厦 1 幢 812 室

(72) 发明人 吴晨昱

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

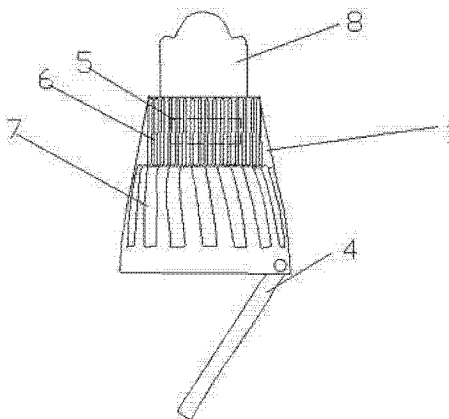
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型 LED 灯,包括灯罩、LED 灯板和 LED 灯珠,灯罩一端与灯头连接,所述灯罩内设有 LED 驱动电路,所述 LED 驱动电路与 LED 灯板电连接,所述灯罩为圆筒状结构,且在灯罩包括一体成型有第一散热片和第二散热片,所述的 LED 驱动电路设于第一散热片内,在第二散热片的开口铰接有反光罩,所述 LED 灯板为圆形结构,所述灯板中心为圆形镂空结构,所述 LED 灯珠以圆周方向间隔分布于灯板上。这种新型 LED 灯,采用将灯罩设计成双散热结构,有效的起到对 LED 灯珠以及对驱动电源的散热作用,保证了电路元器件不会轻易的损坏,从而提高了整体的使用寿命,而且整体结构简单、体积小,光照率高,且节约能源。



1. 一种新型 LED 灯,包括灯罩(1)、LED 灯板(2)、灯头(8)和 LED 灯珠(3),所述灯罩一端与灯头(8)连接,所述灯罩(1)内设有 LED 驱动电路(5),所述 LED 驱动电路(5)与 LED 灯板(2)电连接,其特征是:所述灯罩(1)为圆筒状结构,且所述灯罩(1)上一体成型有第一散热片(6)和第二散热片(7),所述的 LED 驱动电路(5)设于第一散热片(6)内,且第二散热片(7)的直径大于第一散热片(6),且所述灯板设于第二散热片(7)内,在第二散热片(7)的开口铰接有反光罩(4),所述 LED 灯板(2)为圆形结构,所述灯板中心为圆形镂空结构,所述 LED 灯珠(3)以圆周方向间隔分布于灯板上。

2. 根据权利要求 1 所述的新型 LED 灯,其特征是:所述 LED 灯珠(3)为 8 个。

新型 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 照明,特别是新型 LED 灯。

背景技术

[0002] 近年来,基于节能、环保、高效率、小体积、长寿命等特点,LED 灯具越来越受到人们的青睐,LED 灯具代替传统的白炽灯和荧光灯已经成了一种主流趋势;但是它工作时产生的热量一直困扰着许多灯具制造商,温度一高大大缩短 LED 灯具的寿命,因此必须对 LED 灯进行散热,现有的 LED 灯,包括灯罩、LED 灯板、LED 灯珠和灯头,所述灯罩一端与灯头连接,所述灯罩内设有 LED 驱动电路,所述 LED 驱动电路与 LED 灯板电连接,现有的 led 灯罩一般都是密封结构的,因此散热效果差,而且有效在考虑散热的时候只考虑到 LED 灯珠的散热,没有考虑到驱动电路板中元器件的散热,因此元器件很容易烧坏,而降低使用寿命,因此需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述现有技术的不足而提供一种散热效果好、能够有效对元器件进行散热,提高使用寿命、维修方便的新型 LED 灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所设计的新颖 LED 灯,包括灯罩、LED 灯板和 LED 灯珠,所述灯罩一端与灯头连接,所述灯罩内设有 LED 驱动电路,所述 LED 驱动电路与 LED 灯板电连接,所述灯罩为圆筒状结构,且所述灯罩上一体成型有第一散热片和第二散热片,所述的 LED 驱动电路设于第一散热片内,在第二散热片的开口铰接有反光罩,所述 LED 灯板为圆形结构,所述灯板中心为圆形镂空结构,所述 LED 灯珠以圆周方向间隔分布于灯板上。

[0005] 通过将灯盖设计成两个散热结构,一个起到对驱动电路的散热,一个起到对 LED 灯珠的散热,从而提高了整体的使用寿命,同时反光罩铰接在灯罩上,因此当内部出现问题时,能够很快的打开反光罩,然后进行检查,使得维修方便,且两个散热结构一大一小设计,使得整体结构简单、体积不会庞大,占空间。

[0006] 为了提高光照率,同时又能够给节约能源,不需要放置很多个 LED 灯珠,而增加热量使得散热效果较低,因此所述 LED 灯珠为 8 个。

[0007] 本实用新型得到的新颖 LED 灯,采用将灯罩设计成双散热结构,有效的起到对 LED 灯珠以及对驱动电源的散热作用,保证了电路元器件不会轻易的损坏,从而提高了整体的使用寿命,而且整体结构简单、体积小,光照率高,且节约能源。

附图说明

[0008] 图 1 是实用新型的主视图;

[0009] 图 2 是实用新型的仰视图。

[0010] 图中:灯罩 1、LED 灯板 2、LED 灯珠 3、反光罩 4、LED 驱动电路 5、第一散热片 6、第二散热片 7、灯头 8。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 实施例：

[0013] 如图 1、图 2 所示，本实用新型提供的新型 LED 灯，包括灯罩 1、LED 灯板 2 和 LED 灯珠 3，所述灯罩一端与灯头 8 连接，所述灯罩 1 内设有 LED 驱动电路 5，所述 LED 驱动电路 5 与 LED 灯板 2 电连接，所述灯罩 1 为圆筒状结构，且所述灯罩 1 上一体成型有第一散热片 6 和第二散热片 7，所述的 LED 驱动电路 5 设于第一散热片 6 内，且第二散热片 7 的直径大于第一散热片 6，且所述灯板设于第二散热片 7 内，在第二散热片 7 的开口铰接有反光罩 4，所述 LED 灯板 2 为圆形结构，所述灯板中心为圆形镂空结构，所述 LED 灯珠 3 以圆周方向间隔分布于灯板上；所述 LED 灯珠 3 为 8 个。

[0014] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型的构思作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

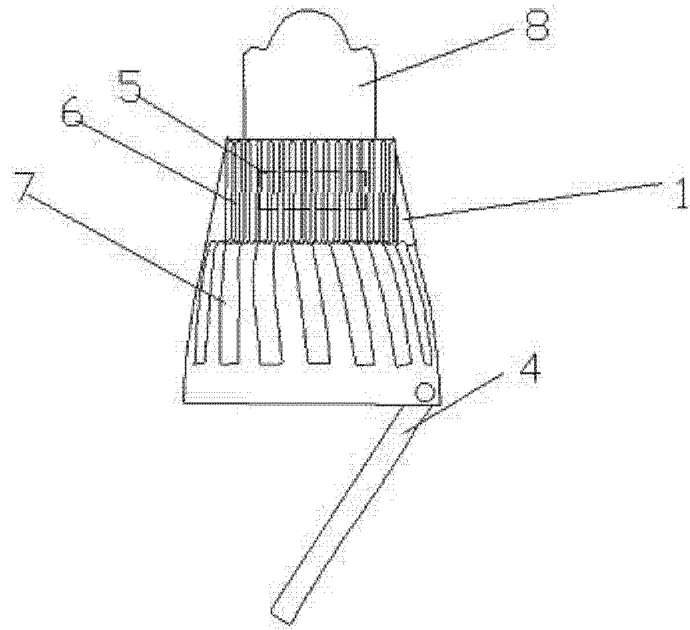


图 1

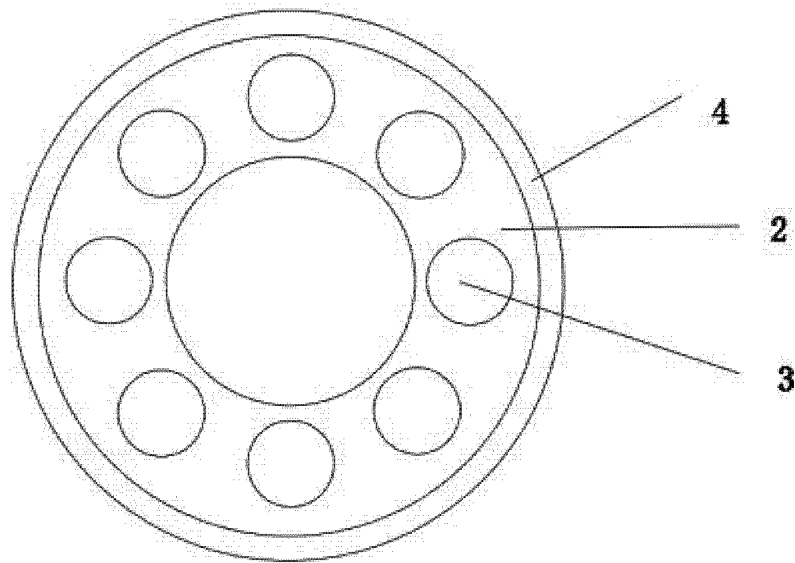


图 2