

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920057433.5

[51] Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

H01L 33/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 201434349Y

[22] 申请日 2009.5.25

[21] 申请号 200920057433.5

[73] 专利权人 周志坚

地址 528402 广东省中山市石岐区碧湖东街
11 幢 402

[72] 发明人 周志坚

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限
公司
代理人 张海文

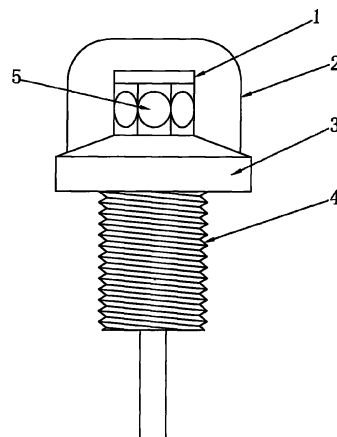
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种多面体 LED 灯具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多面体 LED 灯具，其特征在于其包括一多面体，所述多面体的各侧面安装有 LED 芯片；本实用新型具有多个面同时发光、发光角度可达 270 度以上、发热量低、光强度衰减减小、使用寿命长等特点；该灯具结构较简单，灯具维修简便，且单位瓦数的光通量可达到 110 流明。



-
1. 一种多面体 LED 灯具，其特征在于其包括一多面体，所述多面体的各侧面安装有 LED 芯片。
 2. 根据权利要求 1 所述的一种多面体 LED 灯具，其特征在于所述多面体的侧面涂有荧光粉。
 3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种多面体 LED 灯具，其特征在于所述多面体为八面体。
 4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种多面体 LED 灯具，其特征在于所述多面体上安装有灯罩。
 5. 根据权利要求 3 所述的一种多面体 LED 灯具，其特征在于所述多面体上安装有灯罩。
 6. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种多面体 LED 灯具，其特征在于所述多面体安装在一基座上，基座上连接有连接螺丝。

一种多面体 LED 灯具

技术领域

本实用新型属于照明灯具领域，特别是一种用于照明的 LED 灯具。

背景技术

LED 发光二极管作为照明光源在灯饰领域已得到广泛应用。但现有的 LED 发光二极管作为照明光源存在有如下缺点：平面封装，LED 作为点光源须通过透镜等方式来增强其发光角度，而通过透镜等方式增强的发光角度也大约只有 160 度，并且其发热量大，容易造成发光量衰减，且会影响使用寿命，而且单位瓦数的光通量一般在 50~70 流明。

发明内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种多面体 LED 灯具，该多面体 LED 灯具具有多个面同时发光、发光角度大、发热量低、光强度衰减减小、使用寿命长等特点。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种多面体 LED 灯具，其特征在于其包括一多面体，所述多面体的各侧面安装有 LED 芯片。

作为本实用新型上述技术方案的改进，所述多面体的侧面涂有荧光粉。

上述多面体可采用八面体，在多面体上还可安装有灯罩；多面体

安装在一基座上，基座上连接有连接螺丝。

本实用新型的有益效果是：本实用新型具有如下特点：多个面同时发光，发光角度可达 270 度以上，发热量低，光强度衰减减小，使用寿命长；该灯具结构较简单，灯具维修简便，且单位瓦数的光通量可达到 110 流明。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的主视图；

图 2 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

参照图 1、图 2，本实用新型公开的一种多面体 LED 灯具，包括一多面体 1，该多面体 1 可以是如图所示的八面体，也可以是其它的多面体形状，在多面体 1 上安装有灯罩 2，并且多面体 1 安装在一基座 3 上，基座 3 上连接有连接螺丝 4，以便于将基座 3 及多面体 1 连接到对应的灯体上。在多面体 1 的各侧面安装有 LED 芯片 5，在使用过程中多个面上的 LED 芯片同时发光，发光角度可达 270 度以上，发热量低，光强度衰减减小，使用寿命长；该灯具结构较简单，灯具维修简便，且单位瓦数的光通量可达到 110 流明。

在多面体的侧面可以涂覆荧光粉，以增强灯具的性能。

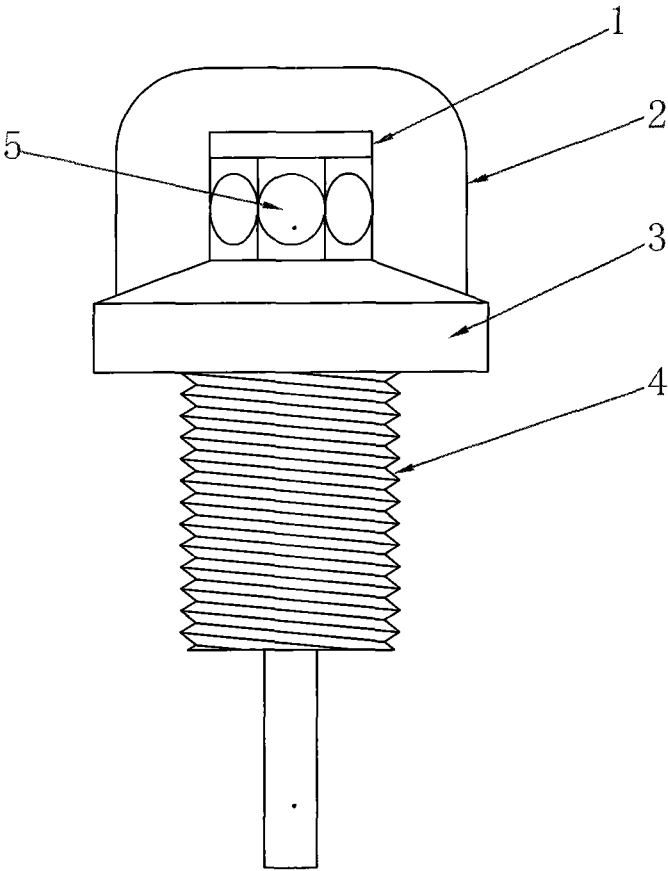


图1

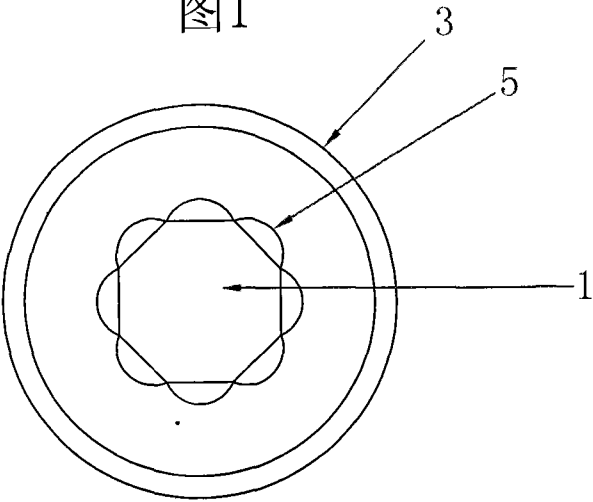


图2