



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202613121 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220155311. 1

(22) 申请日 2012. 04. 13

(73) 专利权人 安徽瑞煌光电科技有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区黄山路
605 号民创中心 205 室

(72) 发明人 吴铜国

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

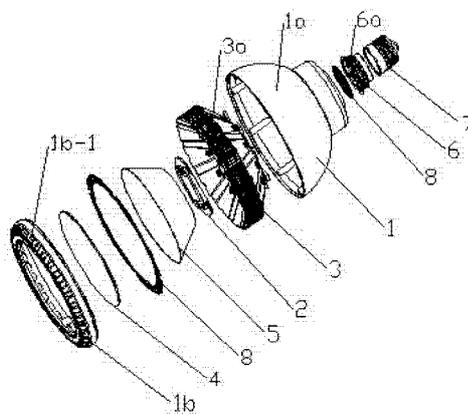
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED PAR 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LEDPAR 灯, 包括外壳、LED 光源及散热器, 所述外壳是由上壳体及底盖装配而成, LED 光源及散热器固定在外壳内, 所述底盖与 LED 光源之间布置有灯罩及反光罩, 所述散热器为叠片式散热器, 其上开设有若干个可形成对流通道的对流通孔, 所述外壳顶端设有可拆卸灯头。本实用新型结构简单, 制作方便, 叠片式散热器中所形成的对流通道, 可以有效并及时的将灯体热量散发出去, 散热性能大为提高。产品使用寿命长, 更为节能环保。灯头与灯体采用分体结构, 安装灯头后可以与传统灯具安装方式兼容; 不安装灯头, 本灯具可以加装其他灯具构件成为适应不同应用环境的射灯、筒灯、轨道灯等。



1. 一种 LED PAR 灯,包括外壳、LED 光源及散热器,所述外壳是由上壳体及底盖装配而成,LED 光源及散热器固定在外壳内,所述底盖与 LED 光源之间布置有灯罩及反光罩,其特征在于:所述散热器为叠片式散热器,其上开设有若干个可形成对流通道的对流通孔,所述外壳顶端设有可拆卸灯头。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED PAR 灯,其特征在于:所述外壳顶端通过接头连接在可拆卸灯头上,该接头上设有可与叠片式散热器形成对流通道的对流孔。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种 LED PAR 灯,其特征在于:所述底盖上设有可与叠片式散热器形成对流通道、或同时与叠片式散热器及接头形成对流通道的对流孔。

4. 根据权利要求 2 所述的一种 LED PAR 灯,其特征在于:所述接头与外壳之间、底盖与反光罩之间分别加装有纱网。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 LED PAR 灯,其特征在在于:所述上壳体内置有电源。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种 LED PAR 灯,其特征在于:所述灯罩为外深内浅的雾面灯罩。

一种 LED PAR 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 半导体照明技术领域,具体涉及一种 LED PAR 灯。

背景技术

[0002] PAR 系列灯(如 PAR38、PAR30、PAR20 等型号),具由于其具备光束集中,显色性好的优势,常用于物品展示,舞台照明等应用场合中。LED 光源由于具有节能环保、亮度高、寿命长和发光效率高的特点已经逐渐取代普通光源应用在 PAR 灯中。现有技术中,影响 PAR 灯寿命的主要因素是:1、灯体的散热性能。2、防尘防虫性能。而市场上的很多 PAR 灯并没有切实的解决此类问题,易造成不必要的浪费,影响了经济效益。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种散热效果好,使用寿命长的 LED PAR 灯。

[0004] 一种 LED PAR 灯,包括外壳、LED 光源及散热器,所述外壳是由上壳体及底盖装配而成,LED 光源及散热器固定在外壳内,所述底盖与 LED 光源之间布置有灯罩及反光罩,所述散热器为叠片式散热器,其上开设有若干个可形成对流通道的对流通孔,所述外壳顶端设有可拆卸灯头。

[0005] 所述外壳顶端通过接头连接在可拆卸灯头上,该接头上设有可与叠片式散热器形成对流通道的对流通孔。

[0006] 所述底盖上设有可与叠片式散热器形成对流通道、或同时与叠片式散热器及接头形成对流通道的对流通孔。

[0007] 所述接头与外壳之间、底盖与反光罩之间分别加装有纱网。

[0008] 所述上壳体内置有电源。

[0009] 所述灯罩为外深内浅的雾面灯罩。

[0010] 本实用新型结构简单,制作方便,叠片式散热器与底盖及接头表面分别开设的对流通孔构成对流通道,可以有效并及时的将灯体热量散发出去,散热性能大为提高。产品使用寿命长,更为节能环保。灯头与灯体采用分体结构,安装灯头后可以与传统灯具安装方式兼容;不安装灯头,本灯具可以加装其他灯具构件成为适应不同应用环境的射灯、筒灯、轨道灯等。

[0011] 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的爆破结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的剖面结构示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型的灯罩结构示意图。

[0015] 具体实施方式

[0016] 以下结合具体实施例,对本实用新型做进一步说明。应理解,以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限制本实用新型的范围。

[0017] 实施例 1

[0018] 参见图 1, 本实用新型所提供的一种 LED PAR 灯, 包括外壳 1、LED 光源 2 及散热器 3, 所述外壳 1 是由上壳体 1a 及底盖 1b 装配而成, LED 光源 2 及散热器 3 固定在外壳 1 内, 所述底盖 1b 与 LED 光源 2 之间布置有灯罩 4 及反光罩 5, 所述外壳 1 顶端通过接头 6 连接在灯头 7 上。

[0019] 所述散热器 3 为叠片式散热器, 其上开设有若干个对流通孔 3a, 所述底盖 1b 及接头 6 表面分别对应开设有对流孔 1b-1、6a, 与散热器 3 上的对流通孔 3a 构成对流通道。利用对流原理, 可将由 LED 光源 2 产生的热量通过对流通道快速排出。

[0020] 为了防止蚊虫进入, 分别在接头 6 与外壳 1 之间、底盖 1b 与反光罩 5 之间加装纱网 8。

[0021] 实施例 2

[0022] 本实施例与实施例 1 的不同之处在于: 参见图 2, 所述 LED PAR 灯采用内置式电源设计, 该电源 9 内置在上壳体 1a 内。

[0023] 实施例 3

[0024] 本实施例与实施例 1 的不同之处在于: 参见图 3, 所述灯罩 4 采用外深内浅的雾面灯罩设计, 外深有助于发光时黄圈问题的解决, 能够使得出光更加均匀。

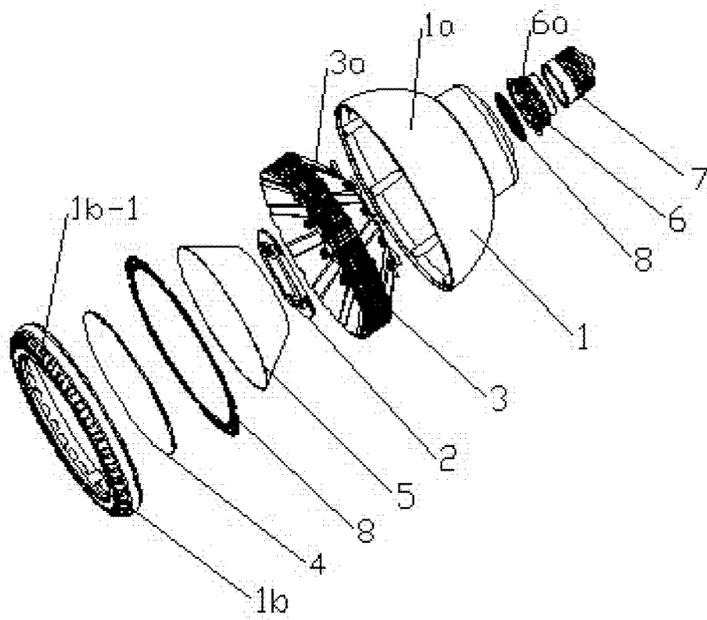


图 1

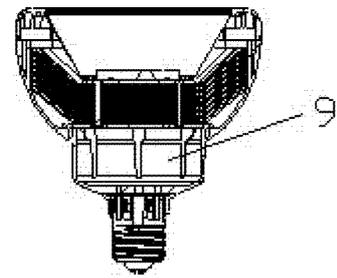


图 2

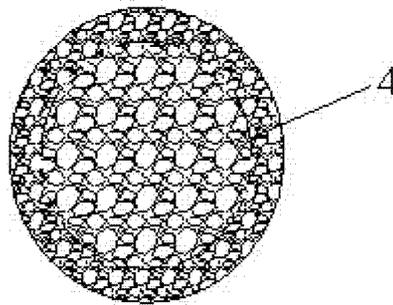


图 3