



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203836799 U

(45) 授权公告日 2014.09.17

(21) 申请号 201420166750.1

(22) 申请日 2014.04.03

(73) 专利权人 深圳市谊宇诚光电科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区观澜街道

福民社区南木罕坑地 B 厂区第二半层

(72)发明人 程瑞琪

(51) Int. Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 21/108 (2006.01)

F21V 29/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21W 131/10 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

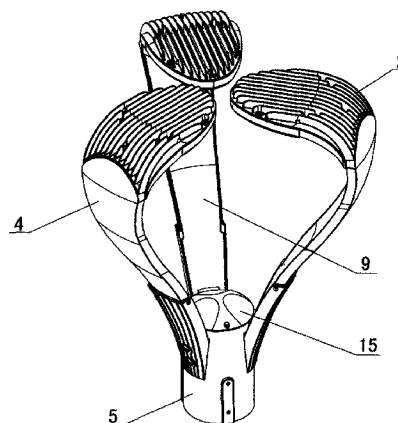
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种三叶式 LED 庭院灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种三叶式 LED 庭院灯,包括灯头、灯头盖板、套筒、PC 罩、铝基板,所述套筒外壁面上侧均匀分布若干定位槽并且其中的三个定位槽各自与一个支撑杆固定连接,每一个支撑杆顶部通过十字平头螺钉固定连接支撑杆盖板,从而形成具有以套筒为中心环形分布三个相同叶片结构的灯体;位于每个支撑杆盖板顶端固定连接灯头并且每个灯头底部安装一个 PC 罩,位于灯头与 PC 罩之间安装一个铝基板,所述灯头下方固定连接灯头盖板;位于套筒内腔中固定安装一个驱动固定筋板,所述驱动固定筋板内固定安装驱动电源。本实用新型有益效果为:形成具有以套筒为中心环形分布三个相同叶片结构的灯体,有利于提升室外装饰效果。



1. 一种三叶式 LED 庭院灯,包括灯头、灯头盖板、套筒、PC 罩、铝基板,其特征在于:

所述套筒外壁面上侧均匀分布若干定位槽并且其中的三个定位槽各自与一个支撑杆固定连接,每一个支撑杆顶部通过十字平头螺钉固定连接支撑杆盖板,从而形成具有以套筒为中心环形分布三个相同叶片结构的灯体;

位于每个支撑杆盖板顶端固定连接灯头并且每个灯头底部安装一个 PC 罩,位于灯头与 PC 罩之间安装一个铝基板,所述灯头下方固定连接灯头盖板;

位于套筒内腔中固定安装一个驱动固定筋板,所述驱动固定筋板内固定安装驱动电源。

2. 根据权利要求 1 所述的三叶式 LED 庭院灯,其特征在于:每一个支撑杆侧边缘带有开槽沉头。

3. 根据权利要求 1 所述的三叶式 LED 庭院灯,其特征在于:每一个支撑杆顶部向靠近套筒的方向弯曲。

4. 根据权利要求 1 所述的三叶式 LED 庭院灯,其特征在于:位于 PC 罩内边缘处固定一圈出光口防水胶圈。

5. 根据权利要求 1 所述的三叶式 LED 庭院灯,其特征在于:其中的铝基板边缘处通过内六角螺钉与 PC 罩固定连接。

6. 根据权利要求 1 所述的三叶式 LED 庭院灯,其特征在于:所述套筒顶部装有套筒盖。

一种三叶式 LED 庭院灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具类,尤其涉及一种三叶式 LED 庭院灯。

背景技术

[0002] 户外灯种类较多,包括道路灯、烟花灯、樱花灯、高杆灯、埋地灯、草坪灯、高杆灯、墙头灯、景观灯、壁灯等。庭院灯、景观灯与路灯形成立体的照明模式,增强道路装饰效果、美化城市夜景,也可弥补道路灯照度的不足。庭院灯是户外照明灯具的一种,其主要部件由光源、灯具、灯杆、法兰盘、基础预埋件五部分组成,主要应用于城市慢车道、窄车道、居民小区、旅游景区,公园、广场等公共场所的室外照明,能够延长人们的户外活动时间。它还可以改变人们的心情,提高人的情绪,并且能够改变人的观念,创造一个明暗相间的调色板般的夜晚。根据使用环境和设计风格的不同,衍生出不同的种类,分为欧式庭院灯、现代庭院灯、古典庭院灯三大类。但现有常规的 LED 庭院灯均为单灯头形态,在照明角度、照明强度以及装饰性能上毫无创新。针对以上方面,对现有技术进行合理的改进。

实用新型内容

[0003] 针对以上缺陷,本实用新型提供一种结构简单、照明效果较佳、便于维护、有利于提升室外装饰效果的三叶式 LED 庭院灯,以解决现有技术的诸多不足。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种三叶式 LED 庭院灯,包括灯头、灯头盖板、套筒、PC 罩、铝基板,所述套筒外壁面上侧均匀分布若干定位槽并且其中的三个定位槽各自与一个支撑杆固定连接,每一个支撑杆顶部通过十字平头螺钉固定连接支撑杆盖板,从而形成具有以套筒为中心环形分布三个相同叶片结构的灯体;

[0006] 位于每个支撑杆盖板顶端固定连接灯头并且每个灯头底部安装一个 PC 罩,位于灯头与 PC 罩之间安装一个铝基板,所述灯头下方固定连接灯头盖板;

[0007] 位于套筒内腔中固定安装一个驱动固定筋板,所述驱动固定筋板内固定安装驱动电源。

[0008] 每一个支撑杆侧边缘带有开槽沉头,每一个支撑杆顶部向靠近套筒的方向弯曲。

[0009] 位于 PC 罩内边缘处固定一圈出光口防水胶圈;

[0010] 其中的铝基板边缘处通过内六角螺钉与 PC 罩固定连接,所述套筒顶部装有套筒盖。

[0011] 本实用新型所述的三叶式 LED 庭院灯的有益效果为:

[0012] (1) 通过设置三个支撑杆并且在每个支撑杆顶部固定安装带有 PC 罩的灯头,从而形成具有以套筒为中心环形分布三个相同叶片结构的灯体,具有结构简单、照明效果较佳、便于维护、有利于提升室外装饰效果等优点;

[0013] (2) 整灯分 3 个横块散热,提高散热效果;

[0014] (3) 电源腔除了装电源之外还可以连接灯杆,节省灯具空间成本;

[0015] (4) 电源腔上盖除了起盖电源功能以外,还可以作固定三条支臂的内外的连接紧固之用,减少用螺丝或其他方式固定内外连接,简单方便。

附图说明

[0016] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0017] 图 1 是本实用新型实施例所述三叶式 LED 庭院灯的分解结构示意图;

[0018] 图 2 是本实用新型实施例所述三叶式 LED 庭院灯的整体结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1、内六角圆柱头一;2、灯头;3、灯头盖板;4、支撑杆;5、套筒;6、紧定螺钉;7、内六角圆柱头二;8、开槽沉头;9、支撑杆盖板;10、PC 罩;11、出光口防水胶圈;12、铝基板;13、内六角螺钉;14、十字平头螺钉;15、套筒盖;16、驱动电源;17、驱动固定筋板。

具体实施方式

[0021] 如图 1-2 所示,本实用新型实施例所述的三叶式 LED 庭院灯,包括灯头 2、灯头盖板 3、套筒 5、PC 罩 10、铝基板 12,所述套筒 5 外壁面上侧均匀分布若干定位槽并且其中的三个定位槽各自通过内六角圆柱头二 7 与一个支撑杆 4 固定连接,每一个支撑杆 4 侧边缘带有开槽沉头 8 并且支撑杆 4 顶部通过十字平头螺钉 14 固定连接支撑杆盖板 9,从而形成了以套筒 5 为中心点呈环形阵列式分布的三叶片结构的灯体,每一个支撑杆 4 顶部向靠近套筒 5 的方向弯曲;需要重点指出,位于每个支撑杆盖板 9 顶端固定连接灯头 2 并且每个灯头 2 底部安装一个 PC 罩 10,位于灯头 2 与 PC 罩 10 之间安装一个铝基板 12 并且位于 PC 罩 10 内边缘处固定一圈出光口防水胶圈 11,其中的灯头 2 顶部通过若干内六角圆柱头一 1 锁紧,其中的铝基板 12 边缘处通过内六角螺钉 13 与 PC 罩 10 固定连接,所述灯头 2 下方固定连接灯头盖板 3;

[0022] 相应地,位于套筒 5 内腔中固定安装一个带有三个顶脚的驱动固定筋板 17,所述驱动固定筋板 17 内固定安装驱动电源 16,所述套筒 5 顶部装有套筒盖 15,套筒 5 下部通过紧定螺钉 6 锁紧。

[0023] 上述对实施例的描述是为了便于该技术领域的普通技术人员能够理解和应用本案技术,熟悉本领域技术的人员显然可轻易对这些实例做出各种修改,并把在此说明的一般原理应用到其它实施例中而不必经过创造性的劳动。因此,本案不限于以上实施例,本领域的技术人员根据本案的揭示,对于本案做出的改进和修改都应该在本案的保护范围内。

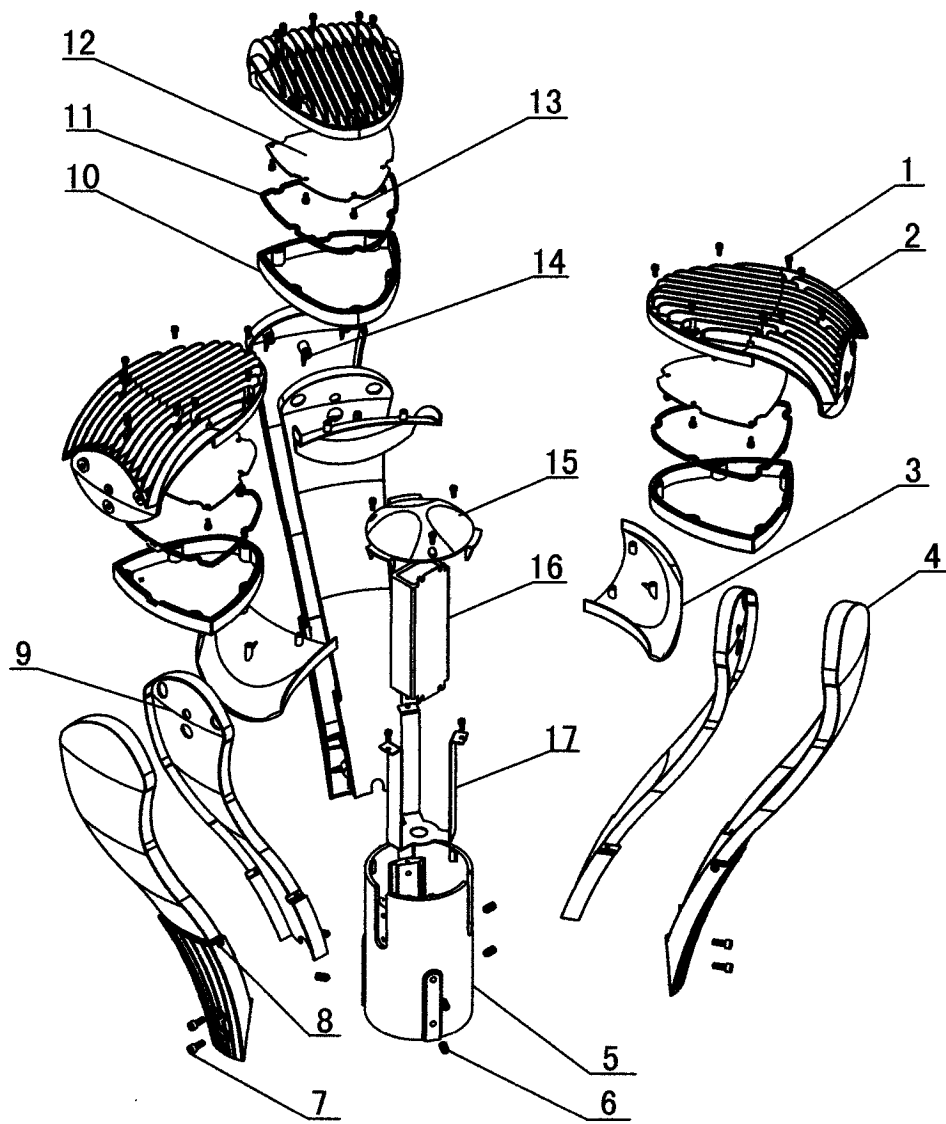


图 1

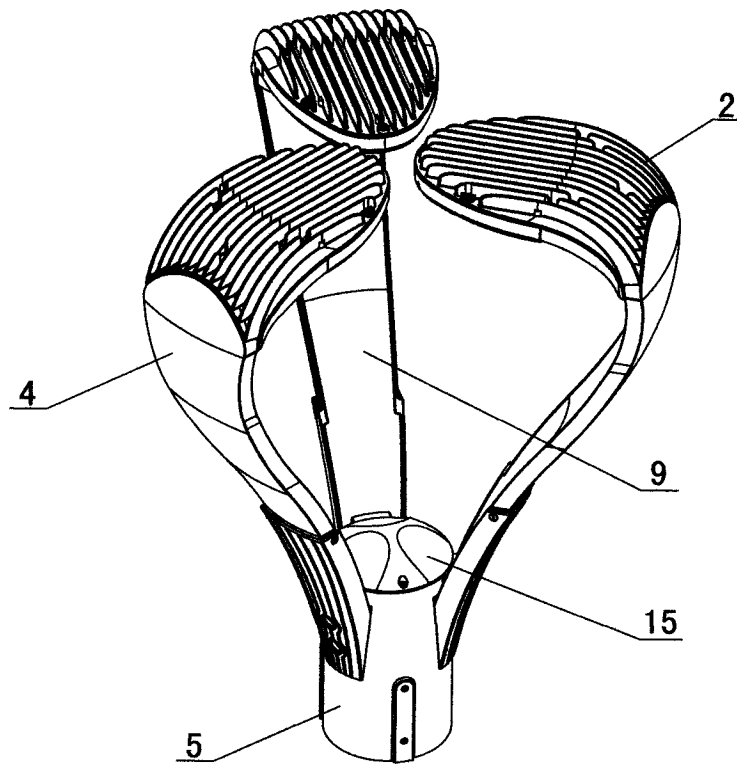


图 2