(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203810233 U
(45)授权公告日 2014.09.03

(21)申请号 201420164889.2

(22)申请日 2014.04.04

(73)专利权人 深圳市千百辉照明工程有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区益田路3008号皇都广场C座19楼

(72)发明人 沈永健

(74)专利代理机构 广州科粤专利商标代理有限公司 44001
代理人 王少强 黄培智

(51)Int.Cl.
F21S 8/08(2006.01)
F21V 9/08(2006.01)
F21V 17/00(2006.01)
F21W 131/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

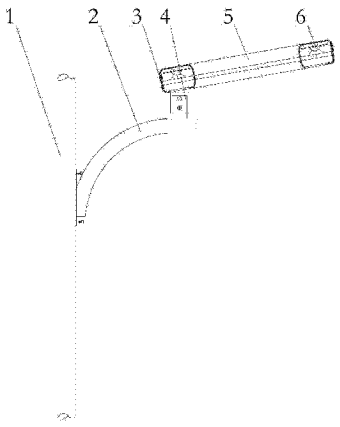
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED庭院灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED庭院灯，包括灯杆、固定于所述灯杆上部的灯头，所述灯头的外侧设有灯壳，灯壳的上部安装有LED灯，灯壳的下部为LED灯的出光侧，出光侧由面罩封闭；所述灯壳的外侧开设有环形槽，环形槽内安装有与之匹配的彩色透光板。本实用新型公开的LED庭院灯保留了传统灯具的照明效果，同时灯壳的侧面开设有环形槽，环形槽内安装有与之匹配的彩色透光板，使得LED灯的灯光透过彩色透光板形成彩色光环，具备良好的装饰效果，同时，彩色透光板的颜色可根据需要灵活更换，从而使灯光效果灵活变换。



CN 203810233 U

1. 一种 LED 庭院灯，其特征在于：包括灯杆、灯头、支架，所述支架为预定弧度的圆弧形结构，所述灯头的下部和所述支架的上部设有相互匹配的接头，所述灯头通过支架固定于所述灯杆的上部，所述支架与灯杆之间、支架与灯头之间采用螺栓固定连接；所述灯头的外侧设有由压铸铝制成的灯壳，所述灯壳内设有用于安装 LED 灯的安装板，灯壳的上部安装有 LED 灯，灯壳的下部为 LED 灯的出光侧，出光侧由强化钢化磨砂玻璃制成的面罩封闭；所述灯壳的外侧开设有环形槽，环形槽内安装有与之匹配的彩色透光板。

一种 LED 庭院灯

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种庭院灯，具体涉及一种 LED 庭院灯。

[背景技术]

[0002] 庭院灯作为照明灯具的一种，主要应用于城市道路、小区道路、工业园区、景观亮化、旅游景区、公园庭院、绿化带、广场灯照明及亮化装饰。庭院灯可显著改善居住环境，提高居民生活质量，在夜晚庭院灯具既能提供必要的照明及至生活便利，增加居民安全感，又能美化城市环境。现代庭院照明灯具不但提供良好的照明，而且还要用照明展现建筑物自身的特点和独特风格，并与环境协调一致。现有技术中的 LED 庭院灯大多直接采用白光灯，仅具备照明作用，装饰效果差。

[发明内容]

[0003] 针对现有技术中的上述缺陷，本实用新型公开了一种 LED 庭院灯，在保留传统灯具照明效果的同时，其灯光效果可灵活变换，具备良好的装饰效果。

[0004] 本实用新型的技术方案如下 ：

[0005] 一种 LED 庭院灯，包括灯杆、固定于所述灯杆上部的灯头，所述灯头的外侧设有灯壳，灯壳的上部安装有 LED 灯，灯壳的下部为 LED 灯的出光侧，出光侧由面罩封闭 ；所述灯壳的外侧开设有环形槽，环形槽内安装有与之匹配的彩色透光板。

[0006] 本实用新型公开的 LED 庭院灯保留了传统灯具的照明效果，同时灯壳的侧面开设有环形槽，环形槽内安装有与之匹配的彩色透光板，使得 LED 灯的灯光透过彩色透光板形成彩色光环，具备良好的装饰效果，同时，彩色透光板的颜色可根据需要灵活更换，从而使灯光效果灵活变换。

[附图说明]

[0007] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图 ；

[0008] 图 2 为图 1 中灯头的结构示意图。

[具体实施方式]

[0009] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细阐述。

[0010] 如图 1 至图 2 所示，本实用新型的 LED 庭院灯包括灯杆 1、固定于所述灯杆 1 上部的灯头 5，所述灯头 5 的外侧设有灯壳 8，灯壳 8 的上部安装有 LED 灯 6，灯壳 8 的下部为 LED 灯 6 的出光侧，出光侧由面罩封闭，LED 灯 6 的灯光由出光侧透出，起到照明作用 ；所述灯壳 8 的外侧开设有环形槽，环形槽内安装有与之匹配的彩色透光板 3，LED 灯 6 的灯光通过侧面的透光板 3 透出，形成具有装饰作用的彩色光环 ；

[0011] 本实用新型公开的 LED 庭院灯中，LED 灯 6 的灯光由其下部的出光侧透出，起到照明作用，保留了传统灯具的照明效果，同时灯壳 8 的侧面开设有环形槽，环形槽内安装有与

之匹配的彩色透光板 3，使得 LED 灯的灯光透过彩色透光板 3 形成彩色光环，具备良好的装饰效果，同时，彩色透光板 3 的颜色可根据需要灵活更换，从而使灯光效果灵活变换。

[0012] 优选的，所述灯头 5 通过支架 2 固定于所述灯杆 1 的上部，所述支架 2 与灯杆 1 之间、支架 2 与灯头 5 之间采用螺栓固定连接，便于通过支架 2 调整灯头 5 与灯杆 1 之间的安装距离，同时简化了灯杆 1 的结构，降低了生产加工的难度；

[0013] 优选的，所述灯头 5 的下部和所述支架 2 的上部设有相互匹配的接头 4，所述灯头 5 和支架通过所述接头 4 固定连接，使安装方便可靠，同时通过调整接头 4 之间的夹角可以调整所述灯头 5 和水平方向之间的夹角，从而调整 LED 庭院灯的照明角度；

[0014] 进一步的，所述支架 2 为预定弧度的圆弧形结构；

[0015] 优选的，所述灯壳 8 内设有用于安装 LED 灯 6 的安装板 7，方便 LED 灯 6 的安装，同时，在具体实施中，安装板 7 可采用表面具有反光效果的材料制成，使安装板 7 兼具反光板的作用；

[0016] 优选的，所述面罩由强化钢化磨砂玻璃制成，以保证面罩的强度，同时强化钢化磨砂玻璃制成的面罩使白光的照射效果更均匀、自然；

[0017] 优选的，所述灯壳 8 由压铸铝制成，使灯壳 8 尺寸精确，表泛光洁，既节省装配工时又节省金属，还降低了材料成本。

[0018] 以上所述的本发明实施方式，并不构成对本发明保护范围的限定。任何在本发明的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的权利要求保护范围之内。

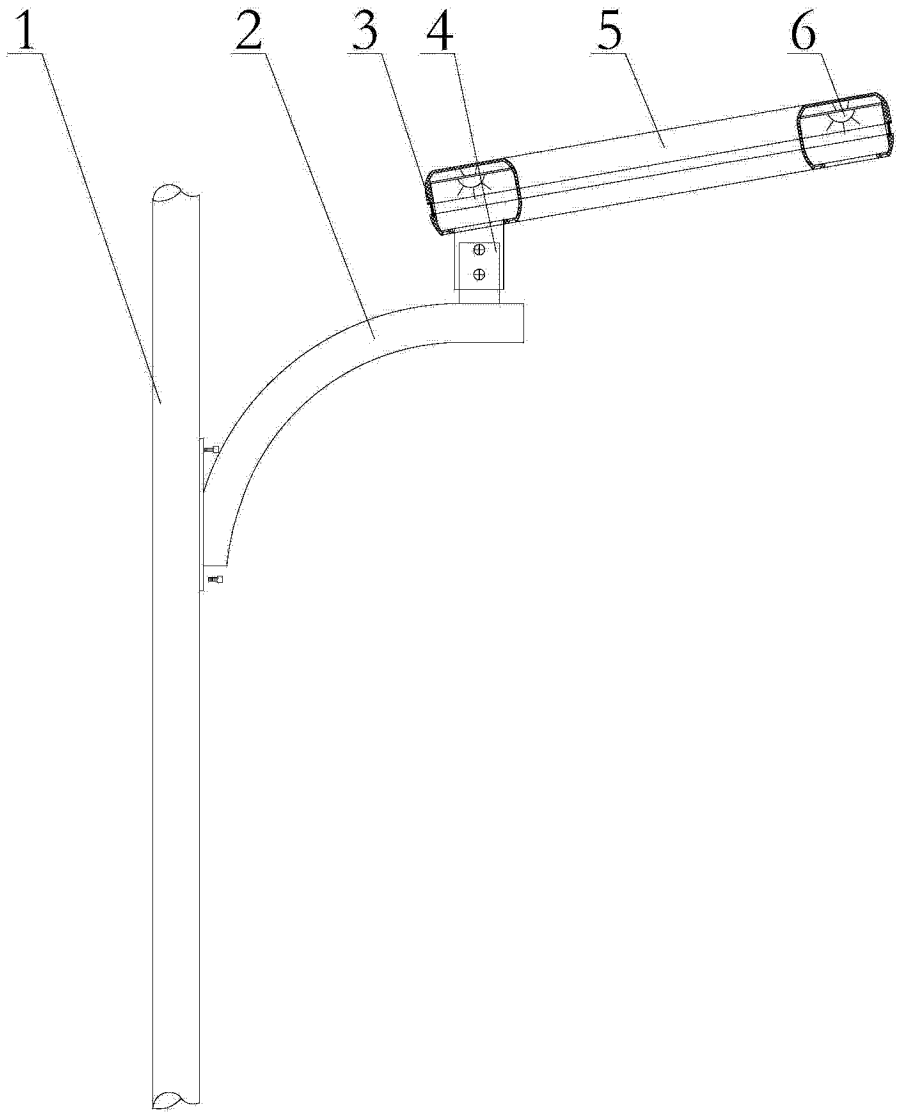


图 1

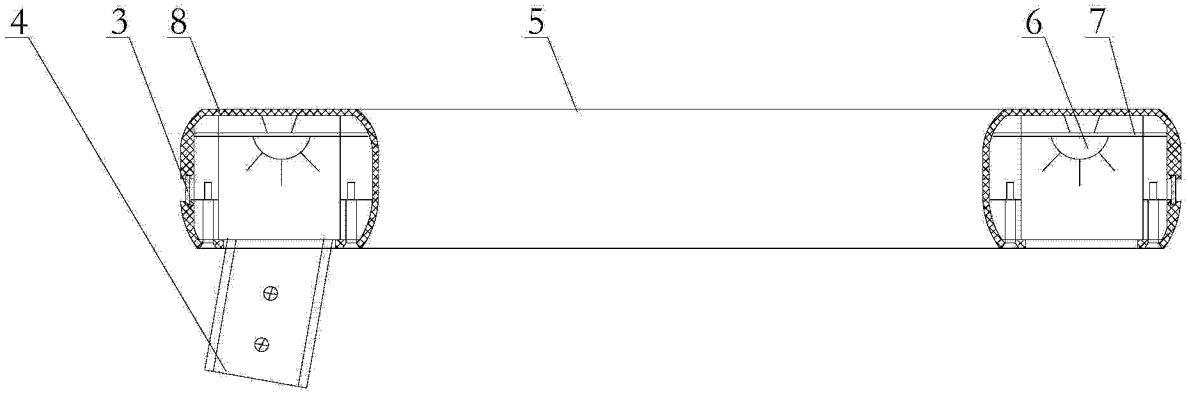


图 2