



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203595053 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320622752. 2

(22) 申请日 2013. 10. 10

(73) 专利权人 缙云县工拓机械设备有限公司

地址 323000 浙江省丽水市缙云县五云街道
寺后路 30 号二楼

(72) 发明人 李佳

(51) Int. Cl.

F21S 8/08(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

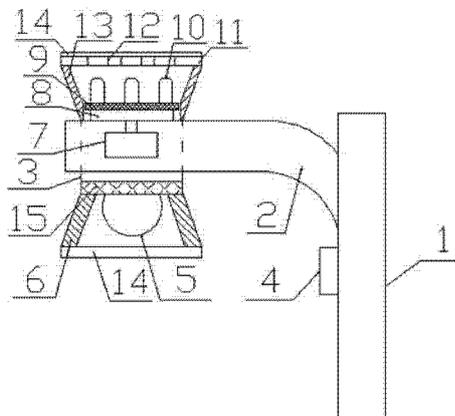
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种炫彩大功率 LED 路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种炫彩大功率 LED 路灯,包括灯杆,及设置在灯杆上的支撑架,及设置在支撑架上的灯壳,及设置在灯壳内中间位置的小型驱动电机,及设置在小型驱动电机输出轴上的转盘,及设置在转盘上的上基板,及设置在上基板上的 LED 闪烁灯,及设置在上基板四周的金属聚光杯一,及设置在灯壳内、位于小型驱动电机下方的下基板,及设置在下基板上的 LED 照明灯,及设置在 LED 照明灯四周且与下基板相连接的金属聚光杯二,所述灯壳的顶部设置有黑色保护罩,所述灯壳的低部和黑色保护罩上均设置有透明玻璃罩,所述黑色保护罩上设置有通孔,所述的灯杆前端设置有控制开关;本实用新型亮度高、使用寿命长、节能环保、散热性能好、且外形美观、适合推广。



1. 一种炫彩大功率 LED 路灯,其特征在于:包括灯杆,及设置在灯杆上的支撑架,及设置在支撑架上的灯壳,及设置在灯壳内中间位置的小型驱动电机,及设置在小型驱动电机输出轴上的转盘,及设置在转盘上的上基板,及设置在上基板上的 LED 闪烁灯,及设置在上基板四周的金属聚光杯一,及设置在灯壳内、位于小型驱动电机下方的下基板,及设置在下基板上的 LED 照明灯,及设置在 LED 照明灯四周且与下基板相连接的金属聚光杯二,所述灯壳的顶部设置有黑色保护罩,所述灯壳的底部和黑色保护罩上均设置有透明玻璃罩,所述黑色保护罩上设置有通孔,所述的灯杆前端设置有控制开关。

2. 根据权利要求 1 所述的炫彩大功率 LED 路灯,其特征在于:所述的 LED 闪烁灯设置有三个,所述的三个 LED 闪烁灯以上基板中心点为准均匀设置在上基板上,且所述的三个 LED 闪烁灯的颜色分别为红色 LED 灯、黄色 LED 灯和蓝色 LED 灯。

3. 根据权利要求 1 所述的炫彩大功率 LED 路灯,其特征在于:所述的通孔设置有三个,所述的三个通孔以黑色保护罩中心点为准均匀设置在黑色保护罩上,且所述的通孔直径大于所述 LED 闪烁灯的直径。

4. 根据权利要求 1 所述的炫彩大功率 LED 路灯,其特征在于:所述的金属聚光杯一和金属聚光杯二分别为铝制品聚光杯。

5. 根据权利要求 1 所述的炫彩大功率 LED 路灯,其特征在于:所述的 LED 照明灯为大功率 LED 节能灯。

6. 根据权利要求 1 所述的炫彩大功率 LED 路灯,其特征在于:所述的 LED 闪烁灯、LED 照明灯、小型驱动电机和控制开关相互串联。

一种炫彩大功率 LED 路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种炫彩大功率 LED 路灯。

背景技术

[0002] 目前,全球的环境在日益恶化,各国都在发展清洁能源。而随着国民经济的高速增长,我国能源供需矛盾日渐突出,电力供应开始存在着严重短缺的局面,节能是目前所急需解决的问题。路灯是城市照明的重要组成部分,传统的路灯常采用高压钠灯,能耗高且光损较大,造成了能源的巨大浪费;由于 LED 灯具有节能、环保、寿命长等突出优点,已经渐渐取代传统的日光灯、白炽灯、高压卤素灯等而广泛应用于各种照明设备中,开发不仅具有照明的作用,还能起到装饰效果,具有探照提醒的作用的 LED 路灯对照明节能具有十分重要的意义。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种亮度高、使用寿命长、节能环保、具有较好散热性能、且外形美观、适合推广的炫彩大功率 LED 路灯。

[0004] 为了实现上述技术目的,本实用新型是采用以下技术方案实现:本实用新型的一种炫彩大功率 LED 路灯,包括灯杆,及设置在灯杆上的支撑架,及设置在支撑架上的灯壳,及设置在灯壳内中间位置的小型驱动电机,及设置在小型驱动电机输出轴上的转盘,及设置在转盘上的上基板,及设置在上基板上的 LED 闪烁灯,及设置在上基板四周的金属聚光杯一,及设置在灯壳内、位于小型驱动电机下方的下基板,及设置在下基板上的 LED 照明灯,及设置在 LED 照明灯四周且与下基板相连接的金属聚光杯二,所述灯壳的顶部设置有黑色保护罩,所述灯壳的底部和黑色保护罩上均设置有透明玻璃罩,所述黑色保护罩上设置有通孔,所述的灯杆前端设置有控制开关。

[0005] 作为优选的技术方案,所述的 LED 闪烁灯设置有三个,所述的三个 LED 闪烁灯以上基板中心点为准均匀设置在上基板上,且所述的三个 LED 闪烁灯的颜色分别为红色 LED 灯、黄色 LED 灯和蓝色 LED 灯。

[0006] 作为优选的技术方案,所述的通孔设置有三个,所述的三个通孔以黑色保护罩中心点为准均匀设置在黑色保护罩上,且所述的通孔直径大于所述 LED 闪烁灯的直径。

[0007] 作为优选的技术方案,所述的金属聚光杯一和金属聚光杯二分别为铝制品聚光杯。

[0008] 作为优选的技术方案,所述的 LED 照明灯为大功率 LED 节能灯。

[0009] 作为优选的技术方案,所述的 LED 闪烁灯、LED 照明灯、小型驱动电机和控制开关相互串联。

[0010] 本实用新型炫彩大功率 LED 路灯的有益效果是:本实用新型的炫彩大功率 LED 路灯通过控制开关来控制 LED 闪烁灯和 LED 照明灯同时工作,不仅起到了照明的作用,还能起到装饰效果,具有探照提醒的作用,其亮度高、使用寿命长、节能环保、具有较好散热性能、

且外形美观、适合推广。

附图说明

[0011] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0012] 图 1 为本实用新型炫彩大功率 LED 路灯的整体结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型炫彩大功率 LED 路灯中灯壳的俯视结构图;

[0014] 图 3 为本实用新型炫彩大功率 LED 路灯中灯壳的仰视结构图。

[0015] 附图标记说明:

[0016] 1-灯杆,2-支撑架,3-灯壳,4-控制开关,5-LED 照明灯,6-金属聚光杯二,7-小型驱动电机,8-转盘,9-上基板,10-LED 闪烁灯,11-黑色保护罩,12-通孔,13-金属聚光杯一,14-透明玻璃罩,15-下基板。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0018] 请参阅图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型的一种炫彩大功率 LED 路灯,包括灯杆 1,及设置在灯杆 1 上的支撑架 2,及设置在支撑架 2 上的灯壳 3,及设置在灯壳 3 内中间位置的小型驱动电机 7,及设置在小型驱动电机 7 输出轴上的转盘 8,及设置在转盘 8 上的上基板 9,及设置在上基板 9 上的 LED 闪烁灯 10,及设置在上基板 9 四周的金属聚光杯一 13,及设置在灯壳 1 内、位于小型驱动电机 7 下方的下基板 15,及设置在下基板 15 上的 LED 照明灯 5,及设置在 LED 照明灯 5 四周且与下基板 15 相连接的金属聚光杯二 6,所述灯壳 3 的顶部设置有黑色保护罩 11,所述灯壳 3 的底部和黑色保护罩 11 上均设置有透明玻璃罩 14,所述黑色保护罩 11 上设置有通孔 12,所述的灯杆 1 前端设置有控制开关 4。

[0019] 所述的 LED 闪烁灯 10 设置有三个,所述的三个 LED 闪烁灯 10 以上基板 9 中心点为准均匀设置在上基板 9 上,且所述的三个 LED 闪烁灯 10 的颜色分别为红色 LED 灯、黄色 LED 灯和蓝色 LED 灯,晚上可以发出不同颜色的灯光,通过小型驱动电机 7 的带动,灯光从通孔 12 穿出,炫彩夺目,十分美观。

[0020] 所述的通孔 12 设置有三个,所述的三个通孔 12 以黑色保护罩 11 中心点为准均匀设置在黑色保护罩 11 上,且所述的通孔 12 直径大于所述 LED 闪烁灯 10 的直径。

[0021] 所述的金属聚光杯一 13 和金属聚光杯二 6 分别为铝制品聚光杯,铝制品聚光杯散热效果好,有效地延长了路灯的使用寿命。

[0022] 所述的 LED 照明灯 5 为大功率 LED 节能灯,其光照度强,节能环保。

[0023] 所述的 LED 闪烁灯 10、LED 照明灯 5、小型驱动电机 7 和控制开关 4 相互串联,通过控制开关 4 来控制 LED 闪烁灯 10 和 LED 照明灯 5 的亮与灭,LED 闪烁灯 10 和 LED 照明灯 5 和控制开关 4 相互串联,使得 LED 闪烁灯 10 和 LED 照明灯 5 可以同时工作,不仅起到了照明的作用,还能起到装饰效果,具有探照提醒的作用。

[0024] 本实用新型炫彩大功率 LED 路灯的有益效果是:本实用新型的炫彩大功率 LED 路灯通过控制开关来控制 LED 闪烁灯和 LED 照明灯同时工作,不仅起到了照明的作用,还能起

到装饰效果,具有探照提醒的作用,其亮度高、使用寿命长、节能环保、具有较好散热性能、且外形美观、适合推广。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

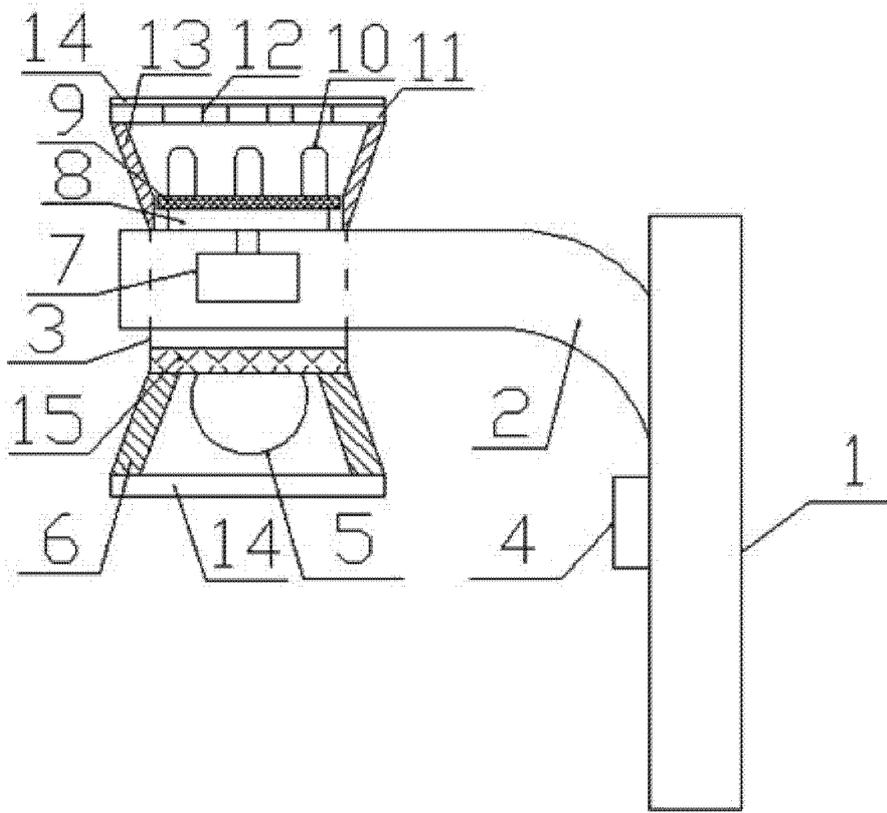


图 1

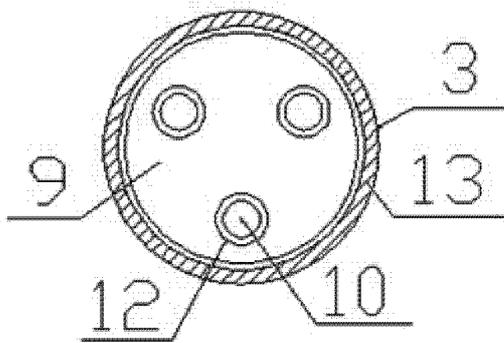


图 2

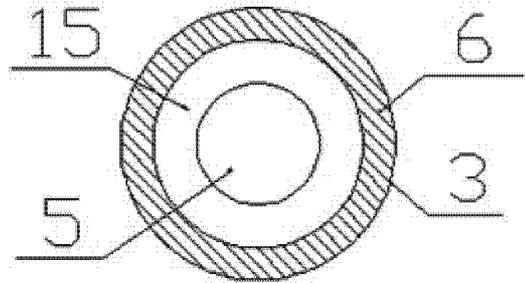


图 3