

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202469828 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220012118. 2

(22) 申请日 2012. 01. 12

(73) 专利权人 扬州福莱德通用电器有限公司

地址 225009 江苏省扬州市文昌西路 56 号
公元国际大厦 616

(72) 发明人 马在山

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

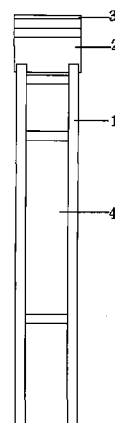
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 户外照明灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 户外照明灯具, 其技术方案为由发光灯杆、灯头、太阳能供电系统以及 LED 显示屏组成, 其中灯头位于发光灯杆顶部, 太阳能供电系统位于灯头上, LED 显示屏位于发光灯杆外部, 发光灯杆、灯头、太阳能供电系统以及 LED 显示屏通过电路电性连接, 所有电路均位于发光灯杆内部, 其中发光灯杆外部还可安装 AC220V 充电装置、红外线摄像头以及 LED 广告灯箱, 通过使用本实用新型既可以达到照明的效果, 又可以结合 LED 显示屏、AC220V 充电装置、红外线摄像头以及 LED 广告灯箱的功能, 达到节约空间、节能环保的功效。



1. 一种 LED 户外照明灯具,其特征在于:由发光灯杆、灯头、太阳能供电系统以及 LED 显示屏组成,其中灯头位于发光灯杆顶部,太阳能供电系统位于灯头上,LED 显示屏位于发光灯杆外部,发光灯杆、灯头、太阳能供电系统以及 LED 显示屏通过电路电性连接,所有电路均位于发光灯杆内部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 户外照明灯具,其特征在于:发光灯杆由 LED 发光灯带平行或环绕嵌入灯杆构成,该灯带为多条或单条,可以呈现单色、多色或多色变换。

3. 根据权利要求 2 所述的一种 LED 户外照明灯具,其特征在于:LED 发光灯带表面有光学扩散 PC 保护罩。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的一种 LED 户外照明灯具,其特征在于:太阳能供电系统由太阳能电池板、蓄电池以及控制器组成。

5. 根据权利要求 4 所述的一种 LED 户外照明灯具,其特征在于:灯杆内部安装太阳能控制器。

6. 根据权利要求 4 所述的一种 LED 户外照明灯具,其特征在于:还包括 LED 显示屏控制器,LED 显示屏控制器安装于灯杆内部。

7. 根据权利要求 1-3、5、6 任一项所述的一种 LED 户外照明灯具,其特征在于:还包括安装于杆体外部的 AC220V 充电装置、红外线摄像头或 LED 背光广告灯箱。

8. 根据权利要求 4 所述的一种 LED 户外照明灯具,其特征在于:还包括安装于杆体外部的 AC220V 充电装置、红外线摄像头或 LED 背光广告灯箱。

一种 LED 户外照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 户外照明灯具,特别涉及的是一种多功能路灯、庭院灯的 LED 户外照明灯具。

背景技术

[0002] 在现代社会中,尤其是房产及城市开发的日益增长,各种道路路灯、社区庭院灯,在各类 CBD、别墅区、公园、广场、步行街、停车场等人流或车流密集的公共位置随处可见。但是这些产品功能单一,仅仅能达到照明效果。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本申请提供一种 LED 户外照明灯具。

[0004] 为了实现上述目的,本申请技术方案如下:

[0005] 由发光灯杆、灯头、太阳能供电系统以及 LED 显示屏组成,其中灯头位于发光灯杆顶部,太阳能供电系统位于灯头上部,LED 显示屏位于发光灯杆外部,发光灯杆、灯头、太阳能供电系统以及 LED 显示屏通过电路电性连接,所有电路均位于发光灯杆内部;

[0006] 优选的发光灯杆由 LED 发光灯带平行或环绕嵌入灯杆构成,该灯带为多条或单条,可以呈现单色、多色或多色变换;

[0007] 优选的 LED 发光灯带表面有光学扩散 PC 保护罩;

[0008] 优选的太阳能发光系统由太阳能电池板、蓄电池以及太阳能控制器组成;

[0009] 优选的太阳能控制器安装于灯杆内部;

[0010] 优选的还包括安装于灯杆外部的 LED 显示屏;

[0011] 优选的还包括 LED 显示屏控制器,LED 显示屏控制器安装于灯杆内部。

[0012] 优选的还包括安装于杆体外部的 AC220V 充电装置、红外摄像头或 LED 背光广告灯箱。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型将 LED 显示屏、AC220V 充电装置、红外摄像头等与路灯集为一体,均由太阳能系统供电,既可以达到照明的效果,又节约了能源,达到环保的效果。

附图说明

[0015] 图 1 本实用新型的结构图

[0016] 图 2 本实用新型实施例 1 结构图

[0017] 图 3 本实用新型实施例 2 结构图

[0018] 图 4 本实用新型实施例 3 结构图

[0019] 其中 1. 发光灯杆 2. 灯头 3. 太阳能供电系统 4. LED 显示屏 5. AC 220V 充电装置 6. 红外摄像头 7. LED 背光广告箱

具体实施方式

[0020] 下面结合说明书附图进一步阐述本实用新型的结构。

[0021] 参照说明书附图 1 所示,一种 LED 户外照明灯具,由发光灯杆 1、灯头 2、太阳能供电系统 3、LED 显示屏 4 构成,灯头位于发光灯杆顶部,太阳能供电系统位于灯头上方,LED 显示屏位于发光灯杆外部。

[0022] 实施例 1 参照说明书附图 2 所示,一种 LED 户外照明灯具,由发光灯杆 1、灯头 2、太阳能供电系统 3、LED 显示屏 4、AC220V 充电装置 5 构成,灯头位于发光灯杆顶部,太阳能供电系统位于灯头上方,LED 显示屏位于发光灯杆外部,AC220V 充电装置位于发光灯杆外部,可对大多数移动设备接入充电,如电动自行车、笔记本电脑、手机等。

[0023] 实施例 2 参照说明书附图 3 所示,一种 LED 户外照明灯具,由发光灯杆 1、灯头 2、太阳能供电系统 3、LED 显示屏 4、红外线摄像头 6 构成,灯头位于发光灯杆顶部,太阳能供电系统位于灯头上方,LED 显示屏位于发光灯杆外部,红外线摄像头 6 位于发光灯杆外部,可实现交通监控、小区防盗等实时监控功能。实施例 3 参照说明书附图 4 所示,一种 LED 户外照明灯具,由发光灯杆 1、灯头 2、太阳能供电系统 3、LED 显示屏 4、LED 背光广告箱 7 构成,灯头位于发光灯杆顶部,太阳能供电系统位于灯头上方,LED 显示屏位于发光灯杆外部,LED 背光广告箱位于发光灯杆外部,增加背光广告箱可增加广告的生动性,又可节省空间,节能环保。

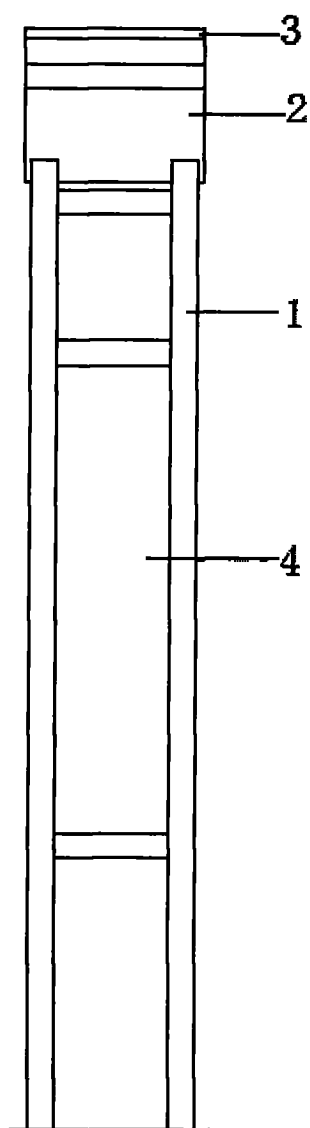


图 1

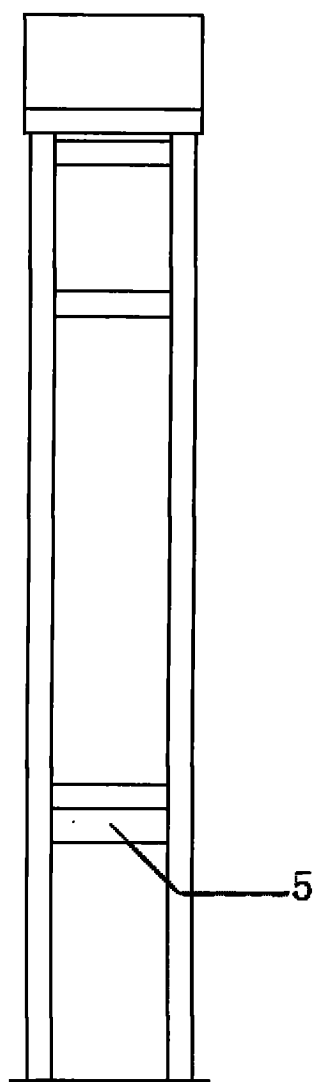


图 2

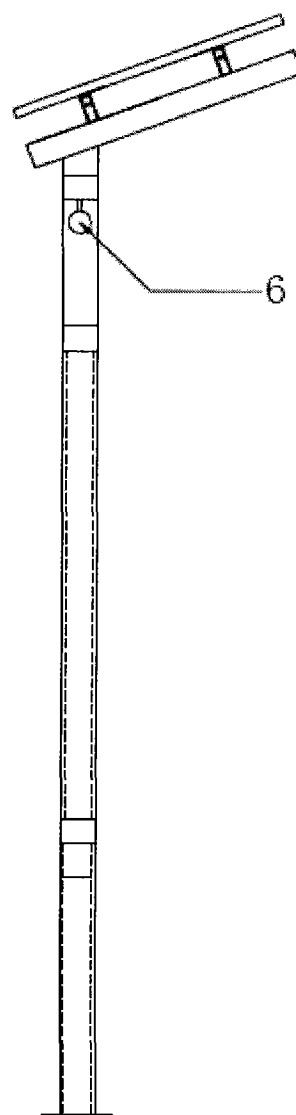


图 3

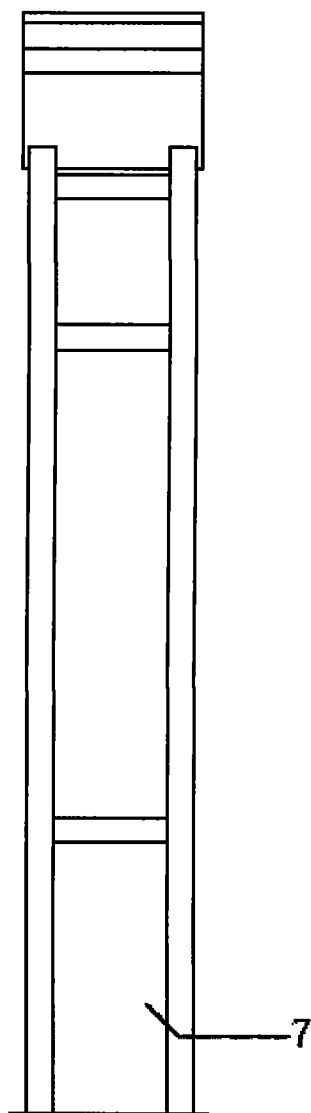


图 4