

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203068397 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220651000. 4

(22) 申请日 2012. 11. 30

(73) 专利权人 吉林省朗星光电科技股份有限公司

地址 132600 吉林省吉林市舒兰市经济开发区兴华街 1335 号

(72) 发明人 张际鹏 孙铭泽 张衍成 孙娇

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 张明

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

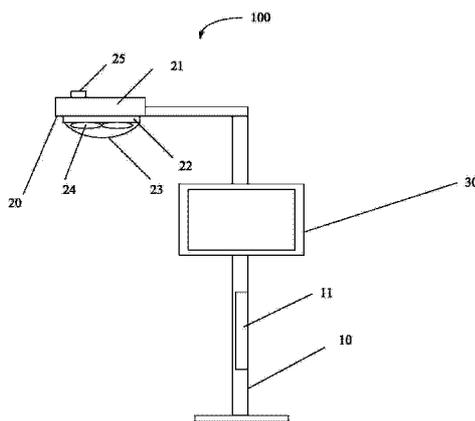
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 路灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种 LED 路灯,包括灯杆以及灯体,所述灯体固定在灯杆顶端,所述灯体包括依次装配的壳体、灯板及灯罩,所述灯板上设置有 LED 模组,所述壳体上设置有感光元件;所述灯杆上安装有至少一个电子看板,所述灯杆内部设置有一容置腔,所述容置腔内安装有 LED 控制电路及电子看板控制电路,所述灯板及感光元件通过导线分别与所述 LED 控制电路相连,所述电子看板及感光元件通过导线分别与所述电子看板控制电路相连。



1. 一种 LED 路灯,包括灯杆以及灯体,其特征在于:所述灯体固定在灯杆顶端,所述灯体包括依次装配的壳体、灯板及灯罩,所述灯板上设置有 LED 模组,所述壳体上设置有感光元件;所述灯杆上安装有至少一个电子看板,所述灯杆内部设置有一容置腔,所述容置腔内安装有 LED 控制电路及电子看板控制电路,所述灯板及感光元件通过导线分别与所述 LED 控制电路相连,所述电子看板及感光元件通过导线分别与所述电子看板控制电路相连。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 路灯,其特征在于,所述壳体上开设有通孔。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 路灯,其特征在于,所述电子看板为电子墨水显示装置。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 路灯,其特征在于,所述电子看板为 LED 显示装置。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 路灯,其特征在于,所述灯杆上安装有太阳能光伏板,所述太阳能光伏板通过导线分别与所述 LED 控制电路及电子看板控制电路相连。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 路灯,其特征在于,所述壳体上设置有散热片。

7. 根据权利要求 1 所述的 LED 路灯,其特征在于,所述灯罩为亚克力材料。

一种 LED 路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 路灯,尤其是指一种具有电子看板的 LED 路灯。

背景技术

[0002] 路灯是现代城市中必不可少的公共设施,遍及公路两侧以及住宅小区,随着 LED 照明技术的发展,LED 路灯具有色度好寿命长等优点。另外,现有的电子看板通常安装于楼体或者专用支架上,来通过电子看板传递广告等媒体信息,其遍及区域因安装位置而受限,搭设专用支架导致成本过高,并且小型电子看板通常无法吸引人们注意。而路灯的灯杆通常较高可作为支架使用,且路灯遍及区域广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服了上述缺陷,提供一种具有电子看板的 LED 路灯。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 提供一种 LED 路灯,包括灯杆以及灯体,所述灯体固定在灯杆顶端,所述灯体包括依次装配的壳体、灯板及灯罩,所述灯板上设置有 LED 模组,所述壳体上设置有感光元件;所述灯杆上安装有至少一个电子看板,所述灯杆内部设置有一容置腔,所述容置腔内安装有 LED 控制电路电子看板控制电路,所述灯板及感光元件通过导线分别与所述 LED 控制电路相连,所述电子看板及感光元件通过导线分别与所述电子看板控制电路相连。

[0006] 其中,所述壳体上开设有通孔。其中,所述电子看板为电子墨水显示装置。

[0007] 其中,所述电子看板为 LED 显示装置。

[0008] 其中,所述灯杆上安装有太阳能光伏板,所述太阳能光伏板通过导线分别与所述 LED 控制电路及电子看板控制电路相连。

[0009] 其中,所述壳体上设置有散热片。

[0010] 其中,所述灯罩为亚克力材料。

[0011] 相比于常见的 LED 路灯,本实用新型的有益效果在于综合了路灯照明领域与电子看板功能,节约成本并使得电子看板可分布更多地区,无背光式显示器制成的电子看板也可在夜晚时使用。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的 LED 路灯的示意图。

[0013] 主要元件符号说明

[0014] 100、LED 路灯 ;10、灯杆 ;11、容置腔 ;20、灯体 ;21、壳体 ;

[0015] 22、灯板 ;23、灯罩 ;24、LED 模组 ;25、感光元件 ;30、电子看板。

具体实施方式

[0016] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施

方式并配合附图详予说明。

[0017] 请参阅图 1,本实用新型提供了一种 LED 路灯 100,包括灯杆 10 以及灯体 20,所述灯体 20 固定在灯杆 10 顶端,所述灯体 20 包括依次装配的壳体 21、灯板 22 及灯罩 23,所述灯板 22 上设置有 LED 模组 24,所述壳体 21 上设置有感光元件 25。

[0018] 所述灯杆 10 上安装有至少一个电子看板 30,所述灯杆 10 内部设置有一容置腔 11,所述容置腔 11 内安装有 LED 控制电路及电子看板控制电路,所述灯板 22 及感光元件 25 通过导线分别与所述 LED 控制电路相连,所述电子看板 30 及感光元件 25 通过导线分别与所述电子看板控制电路相连。所述感光元件 25 获得光强度信号,LED 控制电路根据所述光强度信号调节 LED 模组的发光亮度,当电子看板 30 为有背光显示装置时,电子看板控制电路根据光强度信号调节电子看板 30 的显示亮度。

[0019] 其中,所述壳体 21 上开设有通孔,有助于灯板 22 散热。

[0020] 其中,所述电子看板 30 为电子墨水显示装置或者 LED 显示装置。

[0021] 其中,所述灯杆 10 上还安装有太阳能光伏板,所述太阳能光伏板通过导线 分别与所述 LED 控制电路及电子看板控制电路相连。

[0022] 其中,所述壳体 21 上设置有散热片,增强 LED 模组的散热。

[0023] 其中,所述灯罩 23 为亚克力材料。

[0024] 相比于常见的 LED 路灯,本实用新型的有益效果在于综合了路灯照明领域与电子看板功能,节约成本并使得电子看板可分布更多地区,无背光式显示器制成的电子看板也可在夜晚时使用。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

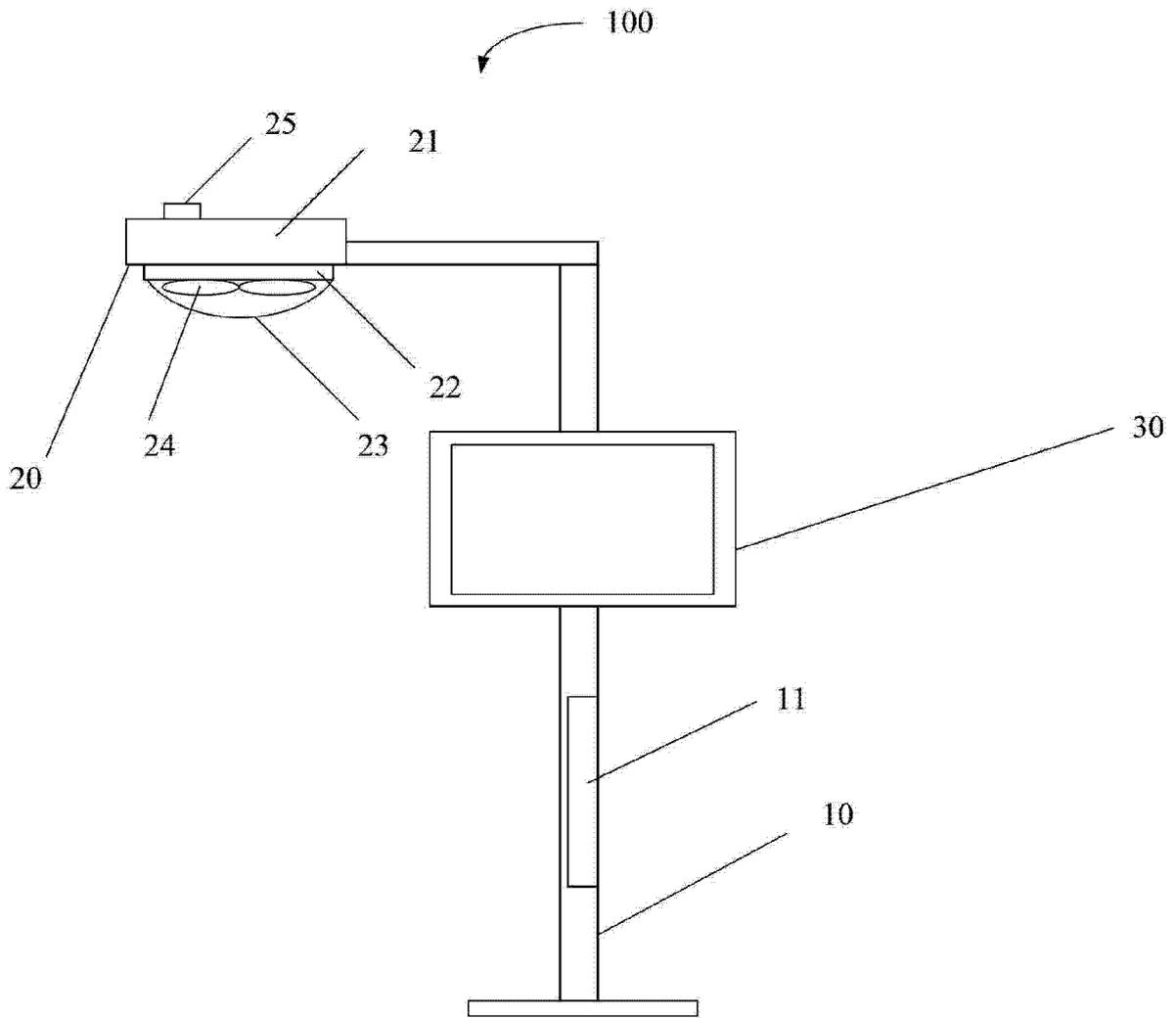


图 1