



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206989071 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720797109.1

(22)申请日 2017.06.26

(73)专利权人 朱华旭

地址 251500 山东省德州市齐河县晏城街
道办事处齐贸大街101号3号楼1单元
202室

(72)发明人 朱华旭

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

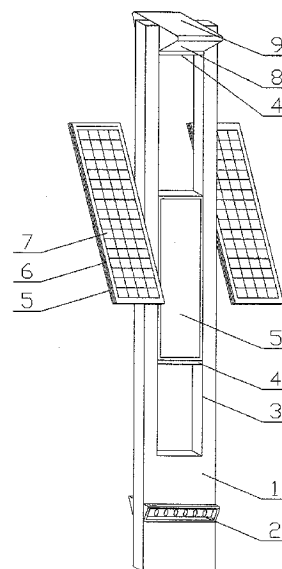
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能太阳能路灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能太阳能路灯,其特征在于:包括由底座、灯柱、LED广告牌、太阳能光伏板、高空照明灯和地面照明灯构成的路灯本体,所述的灯柱设有两个并安装在所述的底座上,灯柱之间设有所述的LED广告牌,灯柱外侧设有倾斜设置的支架,支架上部安装有所述的太阳能光伏板,支架背部安装有所述的LED广告牌,灯柱顶端之间安装有所述的高空照明灯,高空照明灯的灯体分别朝向路灯本体前后两侧设置,所述的地面照明灯分别安装在底座的前后侧表面;本实用新型结构设计合理,将路灯和LED广告牌相结合,减少成本,且美化了市容市貌,同时采用高空照明灯和地面照明灯结合的方式进行照明,效果更好。



1. 一种多功能太阳能路灯,其特征在于:包括由底座、灯柱、LED广告牌、太阳能光伏板、高空照明灯和地面照明灯构成的路灯本体,所述的灯柱设有两个并安装在所述的底座上,灯柱之间设有所述的LED广告牌,灯柱外侧设有倾斜设置的支架,支架上部安装有所述的太阳能光伏板,支架背部安装有所述的LED广告牌,灯柱顶端之间安装有所述的高空照明灯,高空照明灯的灯体分别朝向路灯本体前后两侧设置,所述的地面照明灯分别安装在底座的前后侧表面。

2. 根据权利要求1所述的多功能太阳能路灯,其特征在于:所述的灯柱之间设有用于安装LED广告牌和高空照明灯的面板。

一种多功能太阳能路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路灯技术领域,尤其涉及一种多功能太阳能路灯。

背景技术

[0002] 路灯作为一种为道路灯具,为人们在夜晚出行提供照明,因此,应用相当广泛。但是,现有的路灯功能较单一,现有的路灯和LED广告牌通常是分开设立,增加了经济负担,而且占用空间。

发明内容

[0003] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种多功能太阳能路灯,将路灯和LED广告牌相结合,减少成本,且美化了市容市貌。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种多功能太阳能路灯,其特征在于:包括由底座、灯柱、LED广告牌、太阳能光伏板、高空照明灯和地面照明灯构成的路灯本体,所述的灯柱设有两个并安装在所述的底座上,灯柱之间设有所述的LED广告牌,灯柱外侧设有倾斜设置的支架,支架上部安装有所述的太阳能光伏板,支架背部安装有所述的LED广告牌,灯柱顶端之间安装有所述的高空照明灯,高空照明灯的灯体分别朝向路灯本体前后两侧设置,所述的地面照明灯分别安装在底座的前后侧表面。

[0006] 所述的灯柱之间设有用于安装LED广告牌和高空照明灯的面板。

[0007] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:结构设计合理,将路灯和LED广告牌相结合,减少成本,且美化了市容市貌,同时采用高空照明灯和地面照明灯结合的方式进行照明,效果更好。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中,1底座、2地面照明灯、3灯柱、4面板、5LED广告牌、6支架、7太阳能光伏板、8灯体、9高空照明灯。

具体实施方式

[0011] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0012] 根据附图1所示:本实用新型提供了一种多功能太阳能路灯,包括由底座1、灯柱3、LED广告牌5、太阳能光伏板7、高空照明灯9和地面照明灯2构成的路灯本体,其中:

[0013] 所述的灯柱3设有两个并安装在所述的底座1上,灯柱3之间设有所述的LED广告牌5,LED广告牌5位于灯柱3中部,通过该LED广告牌5利用路灯本体进行广告发布,位置醒目,

灯柱3外侧设有倾斜设置的支架6,支架6上部安装有所述的太阳能光伏板7,太阳能光伏板7用于利用太阳能发电,支架6背部安装有所述的LED广告牌5,通过该LED广告牌5将太阳能光伏板7背部的空间进行有效利用,提高了路灯本体的空间利用率,灯柱3顶端之间安装有所述的高空照明灯9,高空照明灯9的灯体8分别朝向路灯本体前后两侧设置,用于为路灯本体两侧进行照明,所述的地面照明灯2分别安装在底座1的前后侧表面,由于地面照明灯2的设置高度在0.5-1米之间且整体朝下倾斜打光,不影响人们的实现范围,同时可以地面提供近距离的照明,保障了该路灯本体的照明效果。

[0014] 所述的灯柱3之间设有用于安装LED广告牌5和高空照明灯9的面板4,通过面板4对LED广告牌5和高空照明灯9进行支撑,保障了LED广告牌5和高空照明灯9的安装牢固性及稳定性。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型的目的技术方案,都属于本实用新型的保护范围之内。

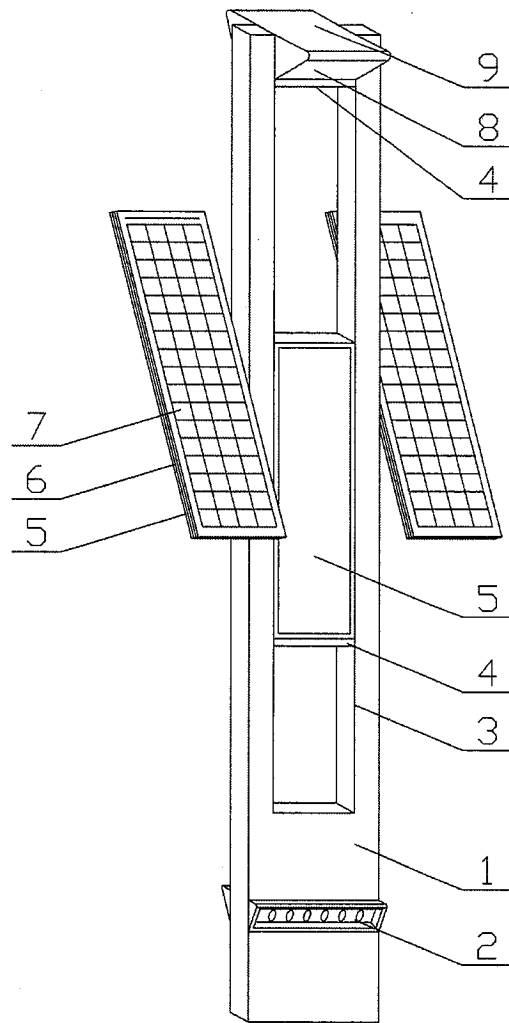


图1