



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204943317 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520756179. 3

(22) 申请日 2015. 09. 28

(73) 专利权人 曾睿

地址 400715 重庆市北碚区重庆市西南大学
生命科学学院

(72) 发明人 曾睿

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

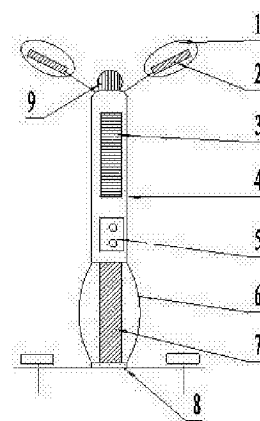
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种路灯装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种路灯装置,在空心电杆外上端安装太阳能电池板、LED 路灯、光感控制开关,在电杆底座上方的空心电杆内安装 LED地灯,空心电杆外安装透明亚克力罩。实现路灯和地灯共用一套装置,避免路灯和地灯使用两路装置的缺点,节约成本也利于管理。



1. 一种路灯装置是由太阳能电池板、LED 路灯、蓄电池、空心电杆、时控开关、透明亚克力罩、LED 地灯、电杆底座、光感控制开关组成；其特征是：在空心电杆内部中上段安装蓄电池、时控开关，在空心电杆外上端安装太阳能电池板、LED 路灯、光感控制开关，在电杆底座上方的空心电杆内安装 LED 地灯，空心电杆外安装透明亚克力罩，太阳能电池板与蓄电池有线连接，蓄电池与时控开关、光感控制开关有线连接，时控开关与 LED 路灯有线连接，LED 地灯与光感控制开关有线连接。

一种路灯装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种路灯装置,属于日用技术领域。特别适用于小区或人行道安装。

背景技术

[0002] 现在的路灯和地灯装置都是两套路径,增加成本的同时也不便于管理,该专利将地灯和路灯融为一体,节约成本同时便于管理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种路灯装置,实现路灯和地灯共用一套装置的目的。

[0004] 其目的是这样实现的,一种路灯装置是由太阳能电池板、LED 路灯、蓄电池、空心电杆、时控开关、透明亚克力罩、LED地灯、电杆底座、光感控制开关组成;在空心电杆内部中上段安装蓄电池、时控开关,在空心电杆外上端安装太阳能电池板、LED 路灯、光感控制开关,在电杆底座上方的空心电杆内安装 LED地灯,空心电杆外安装透明亚克力罩,太阳能电池板与蓄电池有线连接,蓄电池与时控开关、光感控制开关有线连接,时控开关与 LED 路灯有线连接,LED地灯与光感控制开关有线连接。

[0005] 在有日光的情况,太阳能电池板为蓄电池充电,当到时控开关设置的时间段内,LED 路灯亮,当 LED 路灯关闭的时间段并且光线很差的情况,光感控制开关打开,LED地灯亮。

[0006] 实现路灯和地灯共用一套装置,确保行人出行安全。

附图说明

[0007] 本实用新型的具体结构由以下实施例及附图给出:

[0008] 图 1、是本实用新型一种路灯装置结构示意图。

[0009] 图 1 中,1、太阳能电池板,2、LED 路灯,3、蓄电池,4、空心电杆,5、时控开关,6、透明亚克力罩,7、LED地灯,8、电杆底座,9、光感控制开关。

具体实施方式

[0010] 下面结合图 1 详细说明本实用新型提出的具体工作情况,图 1 中在空心电杆 4 内部中上段安装蓄电池 3、时控开关 5,在空心电杆 4 外上端安装太阳能电池板 1、LED 路灯 2、光感控制开关 9,在电杆底座 8 上方的空心电杆 4 内安装 LED地灯 7,空心电杆 4 外安装透明亚克力罩 6,太阳能电池板 1 与蓄电池 3 有线连接,蓄电池 3 与时控开关 5、光感控制开关 9 有线连接,时控开关 5 与 LED 路灯 2 有线连接,LED地灯 7 与光感控制开关 9 有线连接。

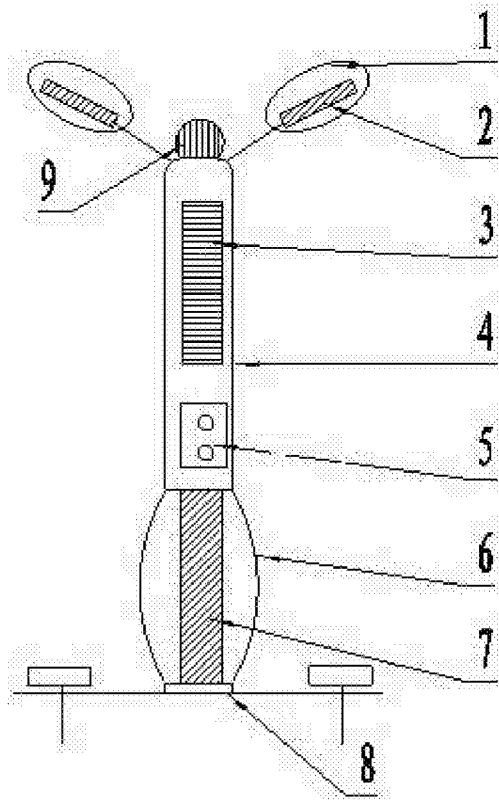


图 1