



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105822997 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201610267340.X

(22)申请日 2016.04.27

(71)申请人 哈尔滨金都太阳能科技有限公司
地址 150300 黑龙江省哈尔滨市阿城区舍利乡新合村

(72)发明人 王永刚 胡晶

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

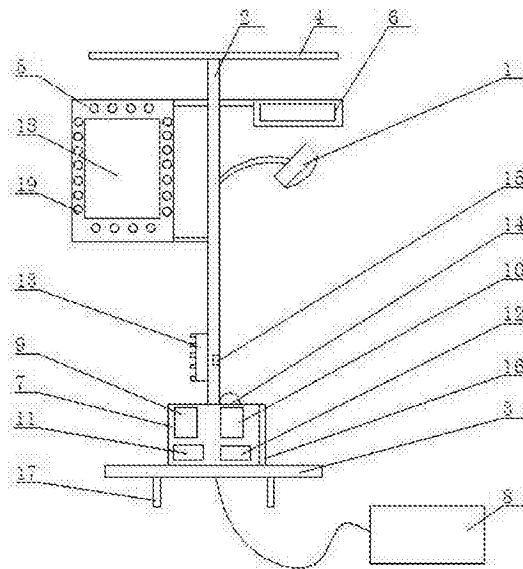
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能太阳能路灯

(57)摘要

一种多功能太阳能路灯,包括路灯、灯杆、底座、太阳能光伏板、广告灯箱、道路指示屏、控制箱、地理式蓄电池箱,所述路灯装置在灯杆右侧上端,所述灯杆装置在底座上,所述灯杆顶端装置太阳能光伏板,所述灯杆左侧上端通过上下两根固定杆设置广告灯箱,所述灯杆右侧上端、路灯上端通过一根固定连接杆设置道路指示屏,所述灯杆正面下端装置控制箱,所述控制箱下端装置在底座上,所述控制箱通过导线连接地理式蓄电池箱;所述控制箱内部装置控制器、存储器、无线信号发送器、GPRS定位器。本发明有效克服了现有路灯的使用用途单一,功能较少的问题,并将路灯和LED广告牌相结合,减少成本,且使得市容更为整齐。



CN 105822997 A

1. 一种多功能太阳能路灯,包括路灯、灯杆、底座、太阳能光伏板、广告灯箱、道路指示屏、控制箱、地埋式蓄电池箱,其特征在于:所述路灯装置在灯杆右侧上端,所述灯杆装置在底座上,所述灯杆顶端装置太阳能光伏板,所述灯杆左侧上端通过上下两根固定杆设置广告灯箱,所述灯杆右侧上端、路灯上端通过一根固定连接杆设置道路指示屏,所述灯杆正面下端装置控制箱,所述控制箱下端装置在底座上,所述控制箱通过导线连接地埋式蓄电池箱;所述控制箱内部装置控制器、存储器、无线信号发送器、GPRS定位器,所述控制器连接路灯、广告灯箱、道路指示屏、地埋式蓄电池箱、太阳能光伏板、路灯、无线信号发送器、GPRS定位器,所述存储器连接广告灯箱,所述GPRS定位器连接道路指示屏。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能路灯,其特征在于:所述灯杆右侧下端装置充电装置,所述充电装置上端装置多个USB手机充电口。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能路灯,其特征在于:所述控制箱顶端右侧装置报警装置,所述报警装置连接控制器,所述控制器通过无线信号发送器将报警信号发送至上位机。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能路灯,其特征在于:所述灯杆右侧下端设置隐秘监控摄像头,所述隐秘监控摄像头连接存储器。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能路灯,其特征在于:所述控制箱右侧设置检修门。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能路灯,其特征在于:所述底座底端装置左右两根固定插杆。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能路灯,其特征在于:所述广告灯箱内部设置广告屏,所述广告屏外侧设置多个小型LED照明彩灯。

一种多功能太阳能路灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种太阳能路灯,特别是涉及一种多功能太阳能路灯。

背景技术

[0002] 路灯,指给道路提供照明功能的灯具,泛指交通照明中路面照明范围内的灯具。语出夏之栩《片断的回忆》:“行人已稀少,路灯又昏暗。”

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;另外,街上经常会出现打架斗殴或者盗窃事件,但是有时候,报警人的通讯工具不在身边,不能及时报警。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种多功能太阳能路灯,有效克服了现有路灯的使用用途单一,功能较少的问题,并将路灯和LED广告牌相结合,减少成本,且使得市容更为整齐,并且内部设置报警装置,便于街上发生紧急事故时报警,内部还装置了隐秘监控摄像头,可以有效监测周围信息。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

一种多功能太阳能路灯,包括路灯、灯杆、底座、太阳能光伏板、广告灯箱、道路指示屏、控制箱、地理式蓄电池箱,所述路灯装置在灯杆右侧上端,所述灯杆装置在底座上,所述灯杆顶端装置太阳能光伏板,所述灯杆左侧上端通过上下两根固定杆设置广告灯箱,所述灯杆右侧上端、路灯上端通过一根固定连接杆设置道路指示屏,所述灯杆正面下端装置控制箱,所述控制箱下端装置在底座上,所述控制箱通过导线连接地理式蓄电池箱;所述控制箱内部装置控制器、存储器、无线信号发送器、GPRS定位器,所述控制器连接路灯、广告灯箱、道路指示屏、地理式蓄电池箱、太阳能光伏板、路灯、无线信号发送器、GPRS定位器,所述存储器连接广告灯箱,所述GPRS定位器连接道路指示屏。

[0005] 所述灯杆右侧下端装置充电装置,所述充电装置上端装置多个USB手机充电口。

[0006] 所述控制箱顶端右侧装置报警装置,所述报警装置连接控制器,所述控制器通过无线信号发送器将报警信号发送至上位机。

[0007] 所述灯杆右侧下端设置隐秘监控摄像头,所述隐秘监控摄像头连接存储器。

[0008] 所述控制箱右侧设置检修门。

[0009] 所述底座底端装置左右两根固定插杆。

[0010] 所述广告灯箱内部设置广告屏,所述广告屏外侧设置多个小型LED照明彩灯。

[0011] 本发明的有益效果:本发明的一种多功能太阳能路灯,有效克服了现有路灯的使用用途单一,功能较少的问题,并将路灯和LED广告牌相结合,减少成本,且使得市容更为整齐,并且内部设置报警装置,便于街上发生紧急事故时报警,内部还装置了隐秘监控摄像头,可以有效监测周围信息。

附图说明

[0012] 图1是本发明的整体结构示意图；

图中，1-路灯；2-灯杆；3-底座；4-太阳能光伏板；5-广告灯箱；6-道路指示屏；7-控制箱；8-埋地式蓄电池箱；9-控制器；10-存储器；11-无线信号发送器；12-GPRS定位器；13-充电装置；14-报警装置；15-隐秘监控摄像头；16-检修门；17-固定插杆；18-广告屏；19-小型LED照明彩灯。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0014] 实施例1

如图1所示，一种多功能太阳能路灯，包括路灯1、灯杆2、底座3、太阳能光伏板4、广告灯箱5、道路指示屏6、控制箱7、埋地式蓄电池箱8，所述路灯1装置在灯杆2右侧上端，所述灯杆2装置在底座3上，所述灯杆2顶端装置太阳能光伏板4，所述灯杆2左侧上端通过上下两根固定杆设置广告灯箱5，所述灯杆2右侧上端、路灯1上端通过一根固定连接杆设置道路指示屏6，所述灯杆2正面下端装置控制箱7，所述控制箱7下端装置在底座3上，所述控制箱7通过导线连接埋地式蓄电池箱8；所述控制箱7内部装置控制器9、存储器10、无线信号发送器11、GPRS定位器12，所述控制器9连接路灯1、广告灯箱5、道路指示屏6、埋地式蓄电池箱8、太阳能光伏板4、路灯1、无线信号发送器11、GPRS定位器12，所述存储器10连接广告灯箱5，所述GPRS定位器12连接道路指示屏6。

[0015] 实施例2

如图1所示，所述灯杆2右侧下端装置充电装置13，所述充电装置13上端装置多个USB手机充电口。

[0016] 实施例3

如图1所示，所述控制箱7顶端右侧装置报警装置14，所述报警装置14连接控制器9，所述控制器9通过无线信号发送器11将报警信号发送至上位机。

[0017] 实施例4

如图1所示，所述灯杆2右侧下端设置隐秘监控摄像头15，所述隐秘监控摄像头15连接存储器10。

[0018] 实施例5

如图1所示，所述控制箱7右侧设置检修门16。

[0019] 实施例6

如图1所示，所述底座3底端装置左右两根固定插杆17。

[0020] 实施例7

如图1所示，所述广告灯箱5内部设置广告屏18，所述广告屏18外侧设置多个小型LED照明彩灯19。

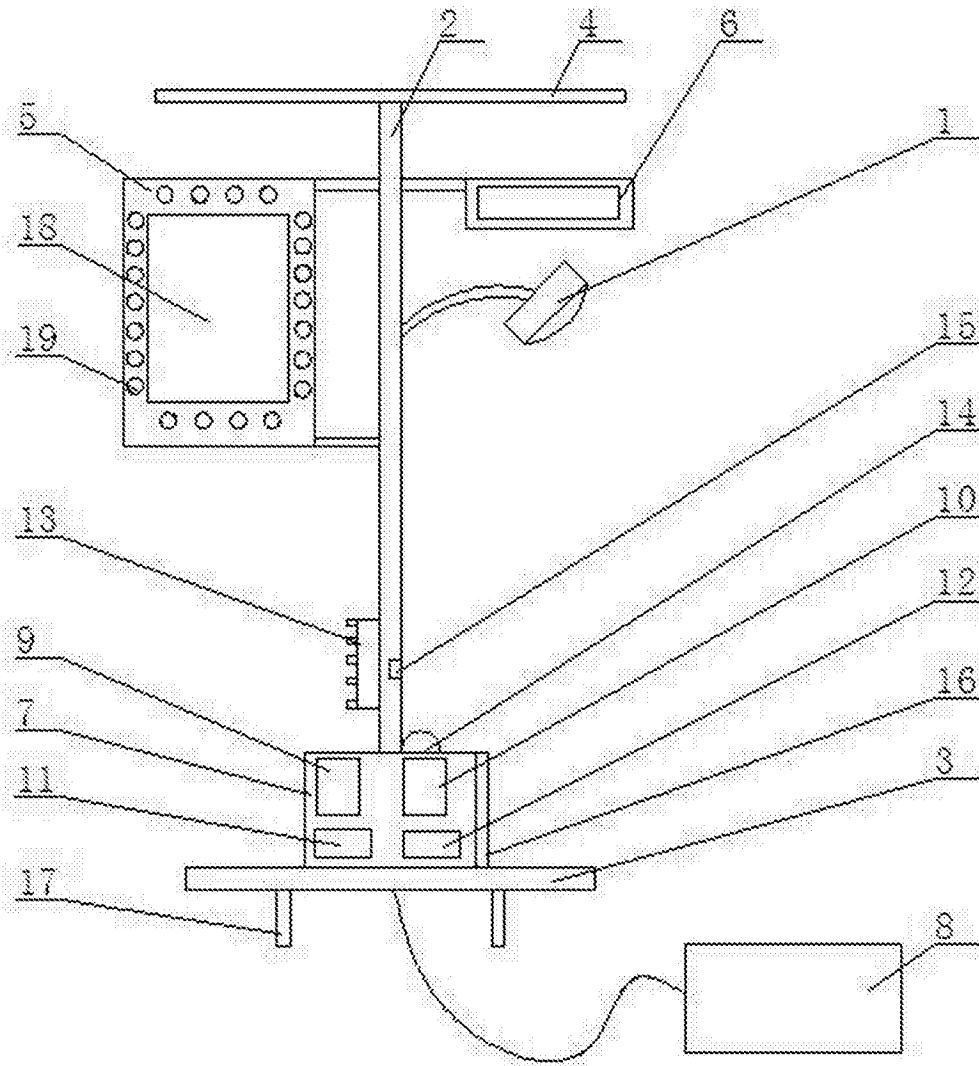


图1