



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103742855 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201310586595. 9

(22) 申请日 2013. 11. 20

(71) 申请人 昆山市魔方广告传媒有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山开发区青阳
南路 310 号

(72) 发明人 张秋迪

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

G09F 11/10(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

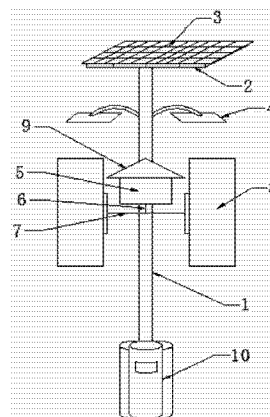
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多功能太阳能广告路灯装置

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能太阳能广告路灯装置,中心立柱的顶端固定有托架,托架上安装太阳能光伏电池板,中心立柱的上部安装有照明灯,中心立柱的中部固定有安装盒,安装盒内固定有蓄电池、电机和齿轮减速箱,蓄电池供电给照明灯和电机,电机连接齿轮减速箱,齿轮减速箱输出端连接有转轴,转轴上固定有广告牌固定装置,安装盒上方固定有遮雨板,中心立柱的下部固定有可回收垃圾桶、不可回收垃圾桶和废弃电池垃圾桶,该多功能太阳能广告路灯装置集照明、广告宣传和清洁环保于一体,不仅结构紧凑、空间利用率高,而且采用新能源供电、节能环保,再者,广告牌的可转动设计提供了多方位的广告宣传。



1. 一种多功能太阳能广告路灯装置,其特征在于:包括一根中心立柱(1),所述中心立柱的顶端固定有一个横向的托架(2),所述托架上安装太阳能光伏电池板(3),所述中心立柱的上部且位于所述托架下方安装有照明灯(4),所述中心立柱的中部固定有一个安装盒(5),所述安装盒内固定有蓄电池、电机和齿轮减速箱,所述蓄电池供电给所述照明灯和所述电机,所述电机的输出端连接所述齿轮减速箱输入端,所述齿轮减速箱输出端连接有一根转轴(6),所述转轴位于所述安装盒之外,所述转轴上固定有广告牌固定装置(7),广告牌(8)固定于所述广告牌固定装置上,所述中心立柱的中部且位于安装盒上方固定有遮雨板(9),所述中心立柱的下部固定有三个垃圾桶(10)且分别为可回收垃圾桶、不可回收垃圾桶和废弃电池垃圾桶,所述三个垃圾桶围绕所述中心立柱均等分布。

2. 如权利要求1所述的多功能太阳能广告路灯装置,其特征在于:所述照明灯(4)是矩阵状LED灯板。

多功能太阳能广告路灯装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种多功能太阳能广告路灯装置。

背景技术

[0002] 现有的路边广告一般都是竖立在路边或者路中间隔离绿化带上的构筑物,一般仅具有广告宣传作用,功能单一。现有的路灯一般就是竖立在路上靠电网供电的路灯,有些路灯采用了新能源供电,但是这些路灯普遍都不具备其他功能。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种多功能太阳能广告路灯装置,该多功能太阳能广告路灯装置集照明、广告宣传和清洁环保于一体,不仅结构紧凑、空间利用率高,而且采用新能源供电、节能环保,再者,广告牌的转动设计提供了多方位的广告宣传。

[0004] 本发明为了解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种多功能太阳能广告路灯装置,包括一根中心立柱,所述中心立柱的顶端固定有一个横向的托架,所述托架上安装太阳能光伏电池板,所述中心立柱的上部且位于所述托架下方安装有照明灯,所述中心立柱的中部固定有一个安装盒,所述安装盒内固定有蓄电池、电机和齿轮减速箱,所述蓄电池供电给所述照明灯和所述电机,所述电机的输出端连接所述齿轮减速箱输入端,所述齿轮减速箱输出端连接有一根转轴,所述转轴位于所述安装盒之外,所述转轴上固定有广告牌固定装置,广告牌固定于所述广告牌固定装置上,所述中心立柱的中部且位于安装盒上方固定有遮雨板,所述中心立柱的下部固定有三个垃圾桶且分别为可回收垃圾桶、不可回收垃圾桶和废弃电池垃圾桶,所述三个垃圾桶围绕所述中心立柱均等分布。

[0006] 较佳的是,所述照明灯是矩阵状 LED 灯板。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明的多功能太阳能广告路灯装置将广告牌和垃圾桶都集成于路灯上,而且广告牌固定装置可以由电机驱动转动,即广告牌可以多个方向展示,达到了全方位广告宣传的目的,还采用太阳能新能源供电给路灯和电机,垃圾桶采用分类垃圾桶,因此,本发明的多功能太阳能广告路灯装置不仅结构紧凑、空间利用率高,而且采用新能源供电、节能环保,再者,实现了多方位广告宣传的目的。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 实施例:一种多功能太阳能广告路灯装置,包括一根中心立柱 1,所述中心立柱的顶端固定有一个横向的托架 2,所述托架上安装太阳能光伏电池板 3,所述中心立柱的上部且位于所述托架下方安装有照明灯 4,所述中心立柱的中部固定有一个安装盒 5,所述安装

盒内固定有蓄电池、电机和齿轮减速箱,所述蓄电池供电给所述照明灯和所述电机,所述电机的输出端连接所述齿轮减速箱输入端,所述齿轮减速箱输出端连接有一根转轴 6,所述转轴位于所述安装盒之外,所述转轴上固定有广告牌固定装置 7,广告牌 8 固定于所述广告牌固定装置上,所述中心立柱的中部且位于安装盒上方固定有遮雨板 9,所述中心立柱的下部固定有三个垃圾桶 10 且分别为可回收垃圾桶、不可回收垃圾桶和废弃电池垃圾桶,所述三个垃圾桶围绕所述中心立柱均等分布。

[0010] 所述照明灯 4 是矩阵状 LED 灯板。

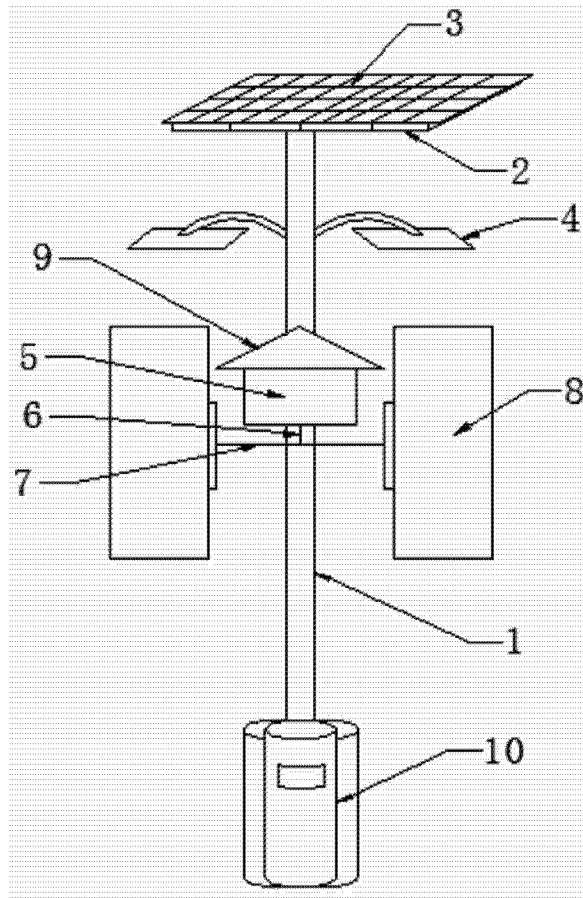


图 1