



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103115309 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 22

(21) 申请号 201310035830. 3

(22) 申请日 2013. 01. 30

(71) 申请人 昆山市圣光新能源科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇登
云路 268 号

(72) 发明人 熊开富

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006. 01)

F21V 17/00 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

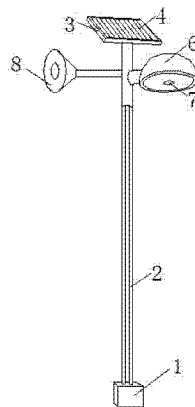
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种带收音功能的太阳能庭院灯

(57) 摘要

本发明公开了一种带收音功能的太阳能庭院灯,包括方形底座,其特征在于:在方形底座顶部设置有支撑柱,在支撑柱的顶部设置有吸光台,在吸光台上设置有若干光伏板,在支撑柱上部前端设置有灯罩,在灯罩内设置有 LED 灯,在支撑柱内设置有蓄电池和收音单元,光伏板与蓄电池相连接,蓄电池向 LED 灯和收音单元供电,在支撑柱上设置有扬声器,扬声器分别与蓄电池和收音单元相连接,LED 灯的功率为 8W。本发明解决了庭院灯通过连接外部电源进行供电需要耗费大量的电能,耗费成本较高,同时庭院灯只能起到照明作用,功能较为单一,没有其它辅助功能,使用不合理的问题,提供了一种结构简单,无需电池供电,使用成本低廉且带收音功能的太阳能庭院灯。



1. 一种带收音功能的太阳能庭院灯,包括方形底座,其特征在于:还包括支撑柱、吸光台、光伏板、蓄电池、灯罩、LED灯、收音单元和扬声器,在方形底座顶部设置有支撑柱,在支撑柱的顶部设置有吸光台,在吸光台上设置有若干光伏板,在支撑柱上部前端设置有灯罩,在灯罩内设置有LED灯,在支撑柱内设置有蓄电池和收音单元,所述光伏板与蓄电池相连接,所述蓄电池向LED灯和收音单元供电,在支撑柱上设置有扬声器,所述扬声器分别与蓄电池和收音单元相连接,所述LED灯的功率为8W。

2. 根据权利要求1所述的一种带收音功能的太阳能庭院灯,其特征在于:在吸光台上设置有十片光伏板。

3. 根据权利要求2所述的一种带收音功能的太阳能庭院灯,其特征在于:所述支撑柱的高度为5m-9m。

一种带收音功能的太阳能庭院灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种庭院灯,特别是涉及一种带收音功能的太阳能庭院灯。

背景技术

[0002] 庭院灯是户外照明灯具的一种,因为庭院灯其具有多样性、美观性具有美化和装饰环境的特点,所以也被称之为景观庭院灯。主要应用于城市慢车道、窄车道、居民小区、旅游景区,公园、广场等公共场所的室外照明,能够延长人们的户外活动的时间,提高财产的安全。目前的庭院灯多通过连接外部电源进行供电需要耗费大量的电能,耗费成本较高,给使用者带来了较大负担。同时庭院灯只能起到照明作用,功能较为单一,没有其它辅助功能。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中庭院灯通过连接外部电源进行供电需要耗费大量的电能,耗费成本较高,给使用者带来了较大负担。同时庭院灯只能起到照明作用,功能较为单一,没有其它辅助功能,使用不合理的问题,本发明提供了一种结构简单,无需电池供电,使用成本低廉且带收音功能的太阳能庭院灯。

[0004] 为了解决上述问题,本发明所采取的技术方案是:

一种带收音功能的太阳能庭院灯,包括方形底座,其特征在于:还包括支撑柱、吸光台、光伏板、蓄电池、灯罩、LED灯、收音单元和扬声器,在方形底座顶部设置有支撑柱,在支撑柱的顶部设置有吸光台,在吸光台上设置有若干光伏板,在支撑柱上部前端设置有灯罩,在灯罩内设置有LED灯,在支撑柱内设置有蓄电池和收音单元,所述光伏板与蓄电池相连接,所述蓄电池向LED灯和收音单元供电,在支撑柱上设置有扬声器,所述扬声器分别与蓄电池和收音单元相连接,所述LED灯的功率为8W。

[0005] 前述的一种带收音功能的太阳能庭院灯,其特征在于:在吸光台上设置有十片光伏板。

[0006] 前述的一种带收音功能的太阳能庭院灯,其特征在于:所述支撑柱的高度为5m-9m。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明带收音功能的太阳能庭院灯在方形底座顶部设置有支撑柱,在支撑柱的顶部设置有吸光台,在吸光台上设置有若干光伏板,光伏板与蓄电池相连接,蓄电池与LED灯连接,这样通过光伏板吸收能量对蓄电池充电,然后通过蓄电池给LED灯供电,节省了大量的电力成本,减轻了使用的负担。同时本发明,在支撑柱内设置有蓄电池和收音单元,在支撑柱上设置有扬声器,所述扬声器分别与蓄电池和收音单元相连接,增加了收音功能,可作为广播喇叭进行使用,具有良好的应用前景。

附图说明

[0008] 图1是本发明带收音功能的太阳能庭院灯结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步的描述。

[0010] 如图 1 所示,一种带收音功能的太阳能庭院灯,包括方形底座 1、支撑柱 2、吸光台 3、光伏板 4、蓄电池、灯罩 6、LED 灯 7、收音单元和扬声器 8,带收音功能的太阳能庭院灯用于 6 米以下的户外道路照明,在方形底座 1 顶部设置有支撑柱 2,支撑柱 2 的高度为 5m-9m。在支撑柱 2 的顶部设置有吸光台 3,在吸光台 3 上设置有十片光伏板 4,在支撑柱 1 上部前端设置有灯罩 6,在灯罩 6 内设置有 LED 灯 7,在支撑柱 1 内设置有蓄电池和收音单元,所述光伏板 4 与蓄电池相连接,所述蓄电池向 LED 灯 7 和收音单元供电,在支撑柱 1 上设置有扬声器 8,所述扬声器 8 分别与蓄电池和收音单元相连接,LED 灯 7 的功率为 8W。

[0011] 本发明带收音功能的太阳能庭院灯在方形底座 1 顶部设置有支撑柱 2,在支撑柱 2 的顶部设置有吸光台 3,在吸光台 3 上设置有若干光伏板 4,光伏板 4 与蓄电池相连接,蓄电池与 LED 灯 7 连接,这样通过光伏板 4 吸收能量对蓄电池充电,然后通过蓄电池给 LED 灯 7 供电,节省了大量的电力成本,减轻了使用的负担。同时本发明在支撑柱 1 内设置有蓄电池和收音单元,在支撑柱 1 上设置有扬声器 8,所述扬声器 8 分别与蓄电池和收音单元相连接,增加了收音功能,可作为广播喇叭进行使用,具有良好的应用前景。

[0012] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进行都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

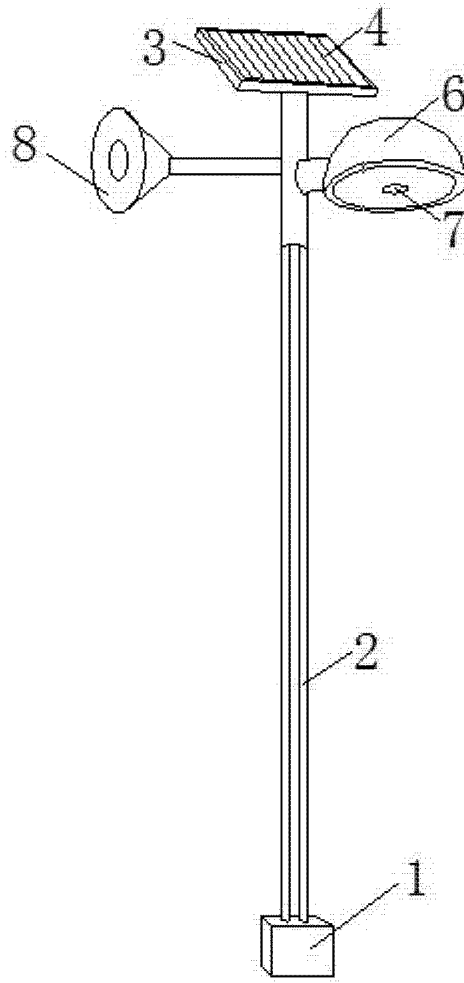


图 1