



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206888898 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720747114.1

(22)申请日 2017.06.26

(73)专利权人 张怡廷

地址 710301 陕西省西安市户县苍游乡文  
义村三组

(72)发明人 张怡廷

(51)Int.Cl.

E06B 11/02(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

E05B 1/00(2006.01)

H02S 20/30(2014.01)

H02J 7/35(2006.01)

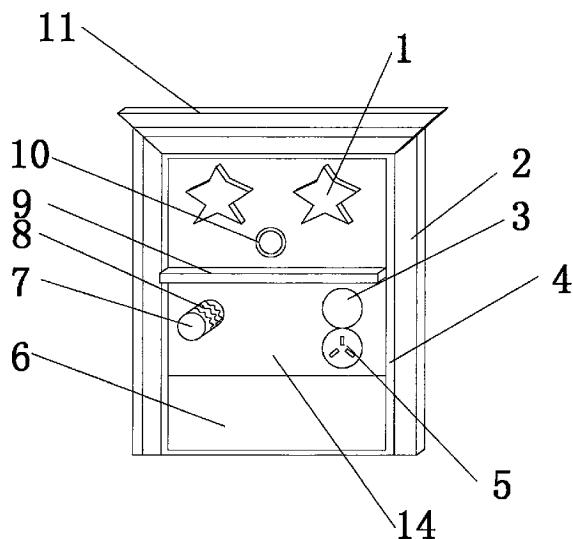
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能环保的别墅大门

(57)摘要

本实用新型涉及一种节能环保的别墅大门，包括星形装饰灯、门框、盖板、装饰灯、插座、太阳能光伏板、手柄、波浪纹、音乐播放器、门楼、蓄电池、逆变器以及大门主体，所述门楼与门框固定连接，所述门框与大门主体固定连接，所述大门主体上固定有星形装饰灯，所述大门主体上开设有观察口，所述音乐播放器与大门主体固定连接，所述手柄固定在大门主体前端面上，所述蓄电池以及逆变器均固定在手柄内部，所述太阳能光伏板与大门主体固定连接，所述插座固定在大门主体上，所述插座与盖板固定连接，本实用新型外观大气，能够节约电能，能够给外接负载充电。



1. 一种节能环保的别墅大门,包括星形装饰灯(1)、门框(2)、盖板(3)、装饰灯(4)、插座(5)、太阳能光伏板(6)、手柄(7)、波浪纹(8)、音乐播放器(9)、门楼(11)、蓄电池(12)、逆变器(13)以及大门主体(14),其特征在于:所述门楼(11)与门框(2)固定连接,所述门框(2)与大门主体(14)固定连接,所述大门主体(14)上固定有星形装饰灯(1),所述大门主体(14)上开设有观察口(10),所述音乐播放器(9)与大门主体(14)固定连接,所述手柄(7)固定在大门主体(14)前端面上,所述蓄电池(12)以及逆变器(13)均固定在手柄(7)内部,所述太阳能光伏板(6)与大门主体(14)固定连接,所述插座(5)固定在大门主体(14)上,所述插座(5)与盖板(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保的别墅大门,其特征在于:所述大门主体(14)外端设置有装饰灯(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保的别墅大门,其特征在于:所述手柄(7)外端设置有波浪纹(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保的别墅大门,其特征在于:所述星形装饰灯(1)以及装饰灯(4)均为LED节能灯。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保的别墅大门,其特征在于:所述太阳能光伏板(6)通过连接线与逆变器(13)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种节能环保的别墅大门,其特征在于:所述逆变器(13)通过连接线与蓄电池(12)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种节能环保的别墅大门,其特征在于:所述插座(5)、星形装饰灯(1)、音乐播放器(9)以及装饰灯(4)均通过连接线与蓄电池(12)相连接。

## 一种节能环保的别墅大门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及别墅配件领域,具体为一种节能环保的别墅大门。

### 背景技术

[0002] 别墅,改善型住宅,在郊区或风景区建造的供休养用的园林住宅。是居宅之外用来享受生活的居所,是第二居所而非第一居所。现在普遍认识是,除“居住”这个住宅的基本功能以外,更主要体现生活品质及享用特点的高级住所,现代词义中为独立的园林式居所,都是独立成栋的,即别野,是居宅之外用来享受生活的居所,是第二居所而非第一居所。追溯其起源,并没有一个明确的时间起始点,我国古代也很早就出现了别墅,大的有帝王的行宫,将相的府邸,小的有富商巨贾地主乡绅的山庄、庄园。别墅在国外的出现已经有很长的历史,西方意义上的别墅主要是师承国外工业革命后的发展理念。按其所处的地理位置和功能的不同,又分为:山地别墅(包括森林别墅)、临水(江、湖、海)别墅、牧场(草原)别墅、庄园式别墅等。

[0003] 众所周知,随着经济不断发展,无论城市还是农村住房建设越来越高档化,尤其农村住房逐步实现别墅化。别墅大门是别墅的配套部分,现有别墅大门在设计上较为滞后,大多停留的传统的式样上,不能满足人们的需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能环保的别墅大门,它能有效的解决背景技术中存在的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能环保的别墅大门,包括星形装饰灯、门框、盖板、装饰灯、插座、太阳能光伏板、手柄、波浪纹、音乐播放器、门楼、蓄电池、逆变器以及大门主体,所述门楼与门框固定连接,所述门框与大门主体固定连接,所述大门主体上固定有星形装饰灯,所述大门主体上开设有观察口,所述音乐播放器与大门主体固定连接,所述手柄固定在大门主体前端面上,所述蓄电池以及逆变器均固定在手柄内部,所述太阳能光伏板与大门主体固定连接,所述插座固定在大门主体上,所述插座与盖板固定连接。

[0006] 进一步地,所述大门主体外端设置有装饰灯。

[0007] 进一步地,所述手柄外端设置有波浪纹。

[0008] 进一步地,所述星形装饰灯以及装饰灯均为LED节能灯。

[0009] 进一步地,所述太阳能光伏板通过连接线与逆变器相连接。

[0010] 进一步地,所述逆变器通过连接线与蓄电池相连接。

[0011] 进一步地,所述插座、星形装饰灯、音乐播放器以及装饰灯均通过连接线与蓄电池相连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:因本实用新型添加了星形装饰灯以及装饰灯,该设计能够增加大门主体的美观度,因本实用新型添加了太阳能光伏板、逆变器

以及蓄电池，该设计能够将太阳能转化为电能并进行储存，达到了节约用电的效果，因本实用新型添加了插座，该设计能够给外接负载充电，因本实用新型添加了音乐播放器，该设计能够播放音乐，本实用新型外观大气，能够节约电能，能够给外接负载充电。

## 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0014] 图2为本实用新型中手柄内部的结构示意图；
- [0015] 附图标记中：1.星形装饰灯；2.门框；3.盖板；4.装饰灯；5.插座；6.太阳能光伏板；7.手柄；8.波浪纹；9.音乐播放器；10.观察口；11.门楼；12.蓄电池；13.逆变器；14.大门主体。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种节能环保的别墅大门，包括星形装饰灯41、门框2、盖板3、装饰灯4、插座5、太阳能光伏板6、手柄7、波浪纹8、音乐播放器9、门楼11、蓄电池12、逆变器13以及大门主体14，门楼11与门框2固定连接，门框2与大门主体14固定连接，大门主体14上固定有星形装饰灯41，大门主体14上开设有观察口10，音乐播放器9与大门主体14固定连接，手柄7固定在大门主体14前端面上，蓄电池12以及逆变器13均固定在手柄7内部，太阳能光伏板6与大门主体14固定连接，插座5固定在大门主体14上，插座5与盖板3固定连接。

[0018] 大门主体14外端设置有装饰灯4，手柄7外端设置有波浪纹8，星形装饰灯41以及装饰灯4均为LED节能灯，太阳能光伏板6通过连接线与逆变器13相连接，逆变器13通过连接线与蓄电池12相连接，插座5、星形装饰灯41、音乐播放器9以及装饰灯4均通过连接线与蓄电池12相连接。

[0019] 本实用新型在工作时：太阳能光伏板6接收太阳能，并将太阳能转化为电能传给逆变器13，逆变器13将接受到的直流电转化为交流电并送入蓄电池12内进行储存，蓄电池12一边对电能进行储存，一边将电能传给插座5、音乐播放器9、装饰灯4以及星形装饰灯41，插座5工作能够给外接负载充电，音乐播放器9工作能够播放音乐，装饰灯4以及星形装饰灯41工作能够提供照明，本实用新型外观大气，能够节约电能，能够给外接负载充电。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

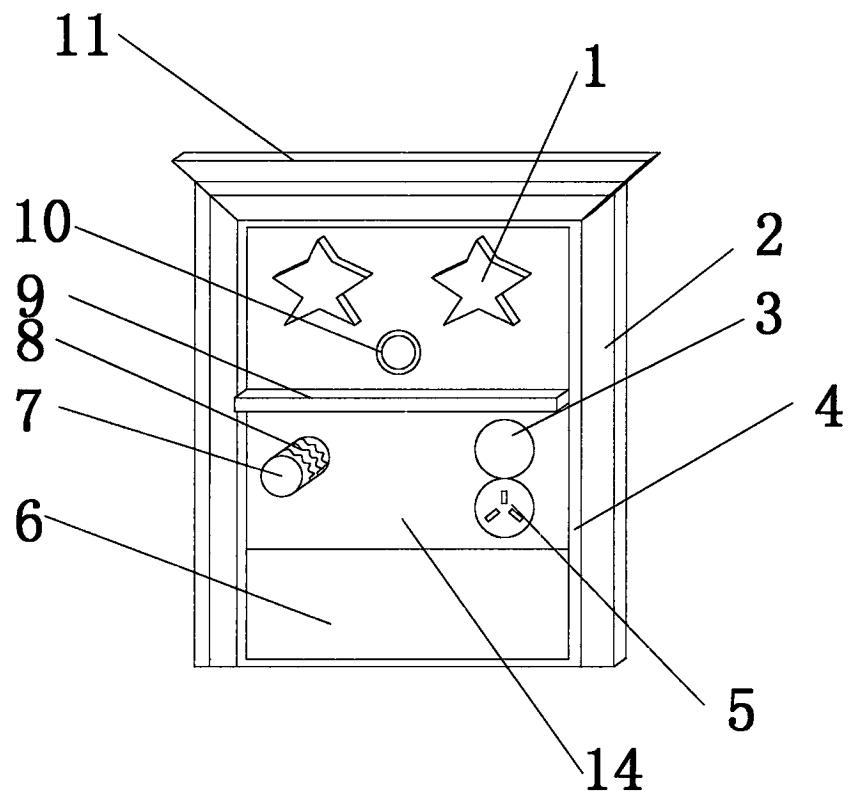


图1

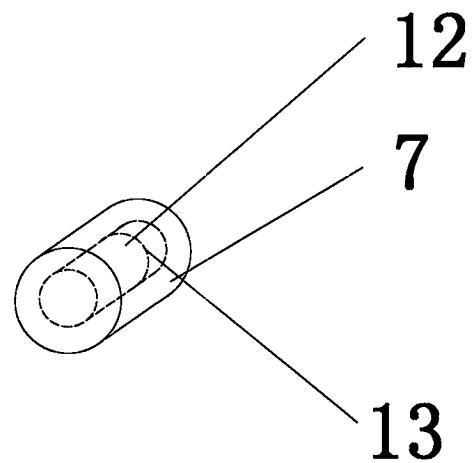


图2