



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104924832 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510396396. 0

(22) 申请日 2015. 07. 08

(71) 申请人 无锡市翱宇特新科技发展有限公司

地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊尖镇宛山村下山寺 7 号

(72) 发明人 张鹏

(51) Int. Cl.

B44C 5/00(2006. 01)

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

B05B 12/00(2006. 01)

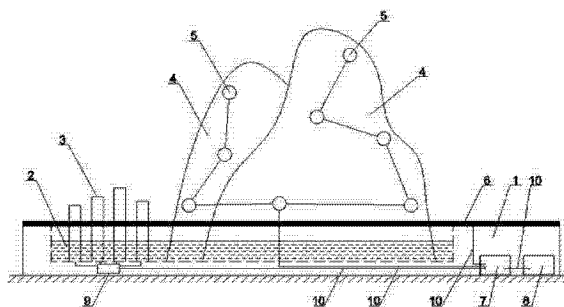
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种光伏供电景观喷水池

(57) 摘要

本发明公开一种光伏供电景观喷水池,包括花台以及花台围成的水池,所述水池中安装有水管和观赏假山,所述观赏假山上安装有景观灯,所述花台周边凸台的表面覆盖安装有太阳能电池,所述太阳能电池通过导线连接至智能充放电控制器,所述智能充放电控制器通过导线分别连接至储能蓄电池、喷水控制器和景观灯。本发明利用可再生的清洁能源—太阳能为景观喷水池的喷水控制器和景观灯提供电源,节能环保,同时,水管喷出的水还可以清洁太阳能电池,去除太阳能电池表面的灰尘,从而保证太阳能电池的转换效率,本发明具有制造安装方便、实用等优点。



1. 一种光伏供电景观喷水池,包括花台(1)以及花台(1)围成的水池(2),所述水池(2)中安装有喷水管(3)和观赏假山(4),所述观赏假山(4)上安装有景观灯(5),其特征在于:所述花台(1)周边凸台的表面覆盖安装有太阳能电池(6),所述太阳能电池(6)通过导线(10)连接至智能充放电控制器(7),所述智能充放电控制器(7)通过导线(10)分别连接至储能蓄电池(8)、喷水控制器(9)和景观灯(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种光伏供电景观喷水池,其特征在于:所述太阳能电池(6)是晶体硅太阳能电池。

3. 根据权利要求1所述的一种光伏供电景观喷水池,其特征在于:所述景观灯(5)是串联在一起的LED发光灯带。

一种光伏供电景观喷水池

技术领域

[0001] 本发明涉及一种景观喷水池,尤其是指一种光伏供电景观喷水池。

背景技术

[0002] 在许多城市中,景观喷水池随处可见,这些景观喷水池里面安装有景观灯、喷水设施,特别是到夜晚,这些景观灯、喷水设施为当地居民提供了高品质的观赏景点,但这些景观灯和喷水设施的电源均来自市电,能源消耗严重。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是克服背景技术中的不足,提供一种光伏供电景观喷水池,这种光伏供电景观喷水池,采用太阳光能转换成电能,为景观灯和喷水设施提供电源,节能环保。

[0004] 解决上述问题,本发明采取以下技术方案:

本发明的一种光伏供电景观喷水池,包括花台以及花台围成的水池,所述水池中安装有喷水管和观赏假山,所述观赏假山上安装有景观灯,所述花台周边凸台的表面覆盖安装有太阳能电池,所述太阳能电池通过导线连接至智能充放电控制器,所述智能充放电控制器通过导线分别连接至储能蓄电池、喷水控制器和景观灯。

[0005] 进一步地,所述太阳能电池是晶体硅太阳能电池。

[0006] 进一步地,所述景观灯是串联在一起的 LED 发光灯带。

[0007] 白天有阳光时,太阳能电池将太阳光能转换成电能,该电能经智能充放电控制器,被存入储能蓄电池。天色渐暗时,智能充放电控制器将储能蓄电池中的电能释放给喷水控制器和景观灯,景观灯被点亮,而喷水控制器再去控制喷水管工作。

[0008] 本发明的一种光伏供电景观喷水池,由于在花台周边凸台的表面覆盖安装有太阳能电池,所述太阳能电池通过导线连接至智能充放电控制器,所述智能充放电控制器通过导线分别连接至储能蓄电池、喷水控制器和景观灯。因此,本发明利用可再生的清洁能源——太阳能,为景观喷水池的喷水控制器和景观灯提供电源,节能环保,同时,喷水管喷出的水还可以清洁太阳能电池,去除太阳能电池表面的灰尘,从而保证太阳能电池的转换效率,本发明具有制造安装方便、实用等优点。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本发明的一种光伏供电景观喷水池,包括花台 1 以及花台 1 围成的水池 2,所述水池 2 中安装有喷水管 3 和观赏假山 4,所述观赏假山 4 上安装有景观灯 5,所述花台 1 周边凸台的表面覆盖安装有太阳能电池 6,所述太阳能电池 6 通过导线 10 连接至智

能充放电控制器 7, 所述智能充放电控制器 7 通过导线 10 分别连接至储能蓄电池 8、喷水控制器 9 和景观灯 5。

[0011] 所述太阳能电池 6 是晶体硅太阳能电池。

[0012] 所述景观灯 5 是串联在一起的 LED 发光灯带。

[0013] 白天有阳光时, 太阳能电池 6 将太阳光能转换成电能, 该电能经智能充放电控制器 7, 被存入储能蓄电池 8。天色渐暗时, 智能充放电控制器 7 将储能蓄电池 8 中的电能释放给喷水控制器 9 和景观灯 5, 景观灯 5 被点亮, 而喷水控制器 9 再去控制喷水管 3 工作, 采用串联在一起的 LED 发光灯带可以形成更靓丽的城市景观效果。本发明利用可再生的清洁能源—太阳能为景观喷水池的喷水控制器 9 和景观灯 5 提供电源, 节能环保, 同时, 喷水管喷出的水还可以清洁太阳能电池 6, 去除太阳能电池 6 表面的灰尘, 从而保证太阳能电池 6 的转换效率, 本发明具有制造安装方便、实用等优点。

[0014] 应当说明的是, 以上所述仅为本发明的优选实施例而已, 并不用于限制本实施例, 凡在本发明的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本发明的保护范围之内。

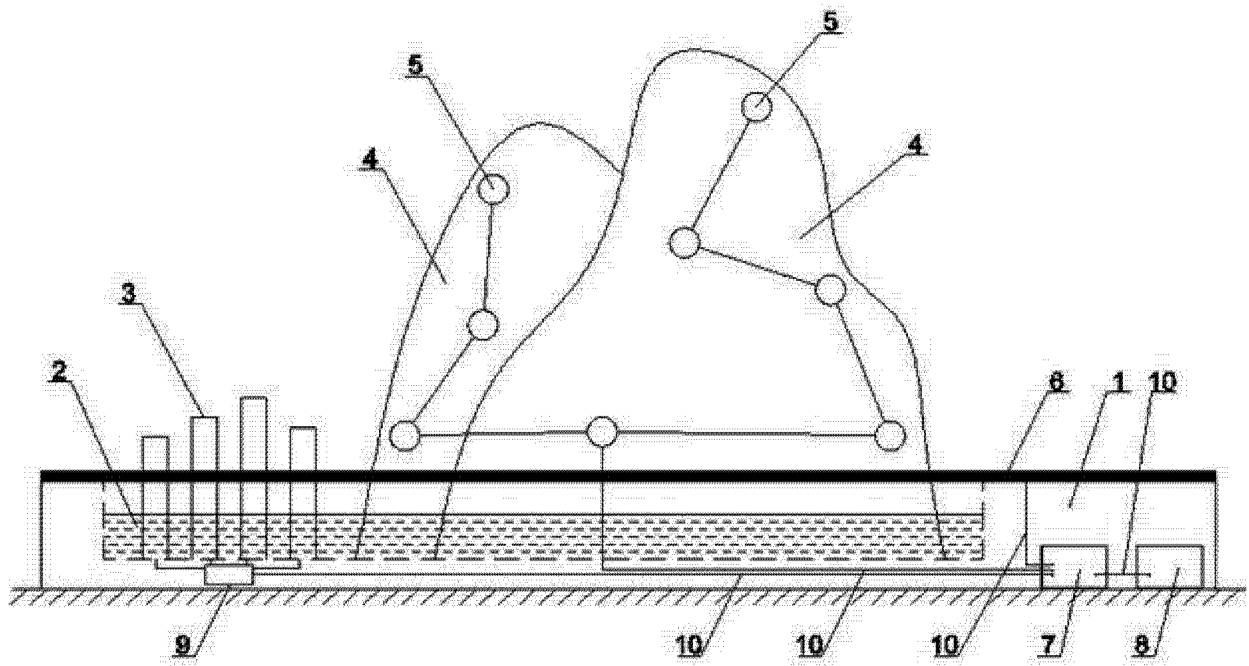


图 1