



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206874443 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720726810.4

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 陈芳俊

地址 237400 安徽省六安市霍邱县第一中学

(72)发明人 陈芳俊

(51)Int.Cl.

F03G 6/06(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

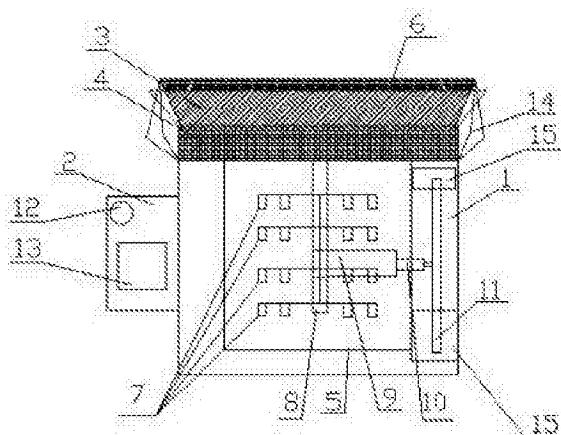
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水能阳光采集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水能阳光采集装置，属于水能阳光采集领域；一种水能阳光采集装置，包括收集罐和处理控制装置，收集罐包括瓶盖、卡扣、蓄电装置、玻璃筒和水流通道，瓶盖上设有太阳能板，卡扣紧贴瓶盖外檐，玻璃筒与蓄电装置下平面紧贴，水流通道贴于玻璃筒与收集罐内侧间隙，玻璃筒内设有支撑杆，支撑杆上设有LED点阵，LED点阵与处理控制装置电性连接；处理控制装置上设有控制开关和输入控制模块；省去外部供电，提高太阳光的利用率；支撑杆设有穿过玻璃筒的固定支杆，固定支杆上设有电机，电机上固定有小型水车，实现二次供电，水车转动，潺潺水声，动人心弦，本产品轻便轻巧，充分提高光能利用率，水能实现二次供电，具有实用性和观赏性。



1. 一种水能阳光采集装置，包括收集罐(1)和处理控制装置(2)，其特征在于：所述收集罐(1)包括瓶盖(3)、卡扣(14)、蓄电装置(4)、玻璃筒(5)和水流通道(15)，所述瓶盖(3)上设有太阳能板(6)，所述卡扣紧贴瓶盖(3)外檐，所述玻璃筒(5)与蓄电装置(4)下平面紧贴，所述水流通道(15)贴于玻璃筒(5)与收集罐(1)内侧间隙，所述太阳能板(6)与蓄电装置(4)电性连接；所述玻璃筒(5)内设有支撑杆(8)，所述支撑杆(8)上设有LED点阵(7)，所述LED点阵(7)与处理控制装置(2)电性连接；所述处理控制装置(2)上设有控制开关(12)和输入控制模块(13)；所述处理控制装置(2)与蓄电装置(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种水能阳光采集装置，其特征在于：所述支撑杆(8)设有穿过玻璃筒(5)的固定支杆(9)，所述固定支杆(9)上设有电机(10)，所述电机(10)上固定有小型水车(11)，所述电机(10)和处理控制装置(2)电性连接。

一种水能阳光采集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及了水能阳光采集领域,更准确地说,涉及了一种水能阳光采集装置。

背景技术

[0002] 目前,能源的合理开发利用、人与环境的和谐统一早已成为关注的重点、建设的关键;能源问题是当今世界上困扰人类发展的重大问题之一;传统的燃料能源正在一天天减少,环境对人类造成的危害日益突出;全世界都把目光投向了可再生能源,希望可再生能源能够改变人类的能源结构,实现长远的可持续发展,如可燃冰,太阳光都是当下最好的环保能源,合理利用太阳能和水能的装置拥有广大的发展前景。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 利用太阳能和水能的装置拥有广大的发展前景,如何利用太阳光和水能,提高太阳光的利用效率,如何将水能带入生活,成为当下急需解决的问题。

[0005] 2.技术方案

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0007] 一种水能阳光采集装置,包括收集罐和处理控制装置,收集罐包括瓶盖、卡扣、蓄电装置、玻璃筒和水流通道,瓶盖上设有太阳能板,卡扣紧贴瓶盖外檐,玻璃筒与蓄电装置下平面紧贴,水流通道贴于玻璃筒与收集罐内侧间隙,太阳能板与蓄电装置电性连接;玻璃筒内设有支撑杆,支撑杆上设有LED点阵,LED点阵与处理控制装置电性连接;处理控制装置上设有控制开关和输入控制模块;处理控制装置与蓄电装置电性连接;

[0008] 优选的,所述支撑杆设有穿过玻璃筒的固定支杆,固定支杆上设有电机,电机上固定有小型水车,电机和处理控制装置电性连接,省去外部供电,提高太阳光的利用率,实现二次蓄电,水车转动,潺潺水声,动人心弦。

[0009] 3.有益效果

[0010] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0011] (1)处理控制装置上设有控制开关和输入控制模块;处理控制装置与蓄电装置电性连接,省去外部供电,提高太阳光的利用率;

[0012] (2)支撑杆设有穿过玻璃筒的固定支杆,固定支杆上设有电机,电机上固定有小型水车,电机和处理控制装置电性连接,实现二次供电,水车转动,潺潺水声,动人心弦;

[0013] 本产品轻便轻巧,充分提高光能利用率,水能实现二次供电,具有实用性和观赏性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种水能阳光采集装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种水能阳光采集装置水车正面的结构示意图。

[0016] 图中标号说明：

[0017] 1、收集罐；2、处理控制装置；3、瓶盖；4、蓄电装置；5、玻璃筒；6、太阳能板；7、LED点阵；8、支撑杆；9、固定支杆；10、电机；11、小型水车；12、控制开关；13、输入控制模块；14、卡扣；15、水流通道。

具体实施方式

[0018] 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他实施例；都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2，一种水能阳光采集装置，包括收集罐1和处理控制装置2，收集罐1包括瓶盖3、卡扣14、蓄电装置4、玻璃筒5和水流通道15，瓶盖3上设有太阳能板6，卡扣4紧贴瓶盖3外檐，玻璃筒5与蓄电装置4下平面紧贴，水流通道15贴于玻璃筒5与收集罐1内侧间隙，太阳能板6与蓄电装置4电性连接；玻璃筒5内设有支撑杆8，支撑杆8上设有LED点阵7，LED点阵7与处理控制装置2电性连接；处理控制装置2上设有控制开关12和输入控制模块13；处理控制装置2与蓄电装置4电性连接，省去外部供电，提高太阳光的利用率；支撑杆8设有穿过玻璃筒5的固定支杆9，固定支杆9上设有电机10，电机10上固定有小型水车11，电机10和处理控制装置2电性连接；电机10和蓄电装置4电性连接，实现二次供电，水车转动，潺潺水声，动人心弦，本产品轻便轻巧，充分提高光能利用率，水能实现二次供电，具有实用性和观赏性。

[0020] 具体实施案例：

[0021] 首先可在收集罐1中的玻璃筒5和瓶身之间加入一定量水，扣上瓶盖3并用卡扣14固定，放置在阳光下，此时太阳能板6开始吸收光能，转化成电能储存在蓄电装置4上，处理控制装置2检测蓄电装置4的蓄电量，当达到一定值时，开始控制电机10转动，使小型水车11工作；当水流通道15用外部水流冲刷时可促使小型水车11工作，此时处理控制装置2检测到有动力，无需蓄电装置4供电，而是实现二次供电，将水能转化成电能储存在蓄电装置4上，水车转动，潺潺水声，动人心弦；在输入控制模块13中输入字母，数字或汉字，用以在LED点阵7上显示，也可全亮用来照明，在水面上放光，美观而别致；夜晚来临时，可按下控制开关12使LED点阵7点亮，显示想要的效果，双击即可控制电机10，实现小型水车11的运转与停止。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

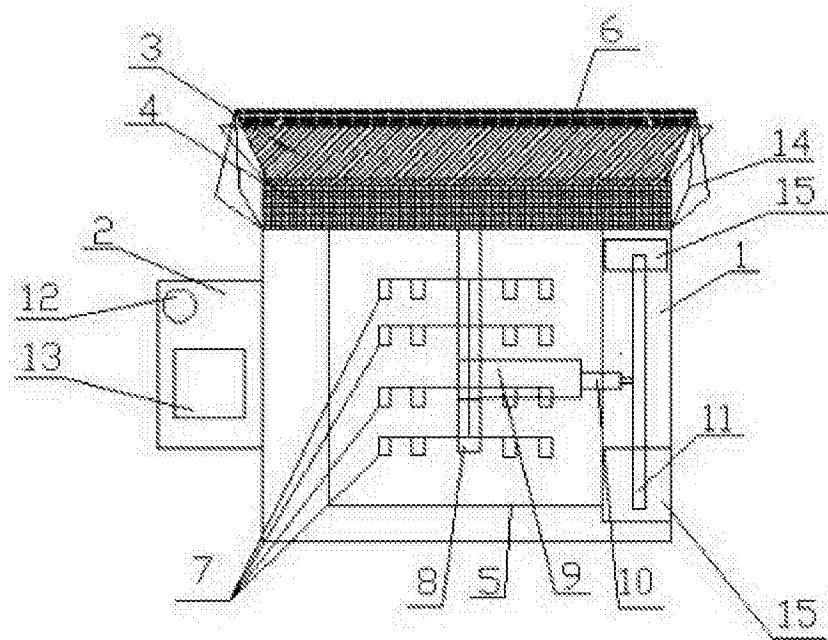


图 1

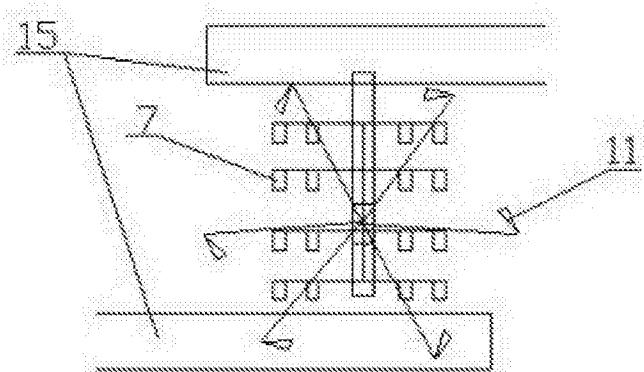


图 2