



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207284401 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720997016.3

(22)申请日 2017.08.10

(73)专利权人 武汉春晖园林股份有限公司

地址 430062 湖北省武汉市徐东大街汇金
中心K3-2-2801

(72)发明人 郑昌海

(74)专利代理机构 武汉明正专利代理事务所
(普通合伙) 42241

代理人 江泮

(51)Int.Cl.

A01G 9/12(2006.01)

A01G 17/04(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

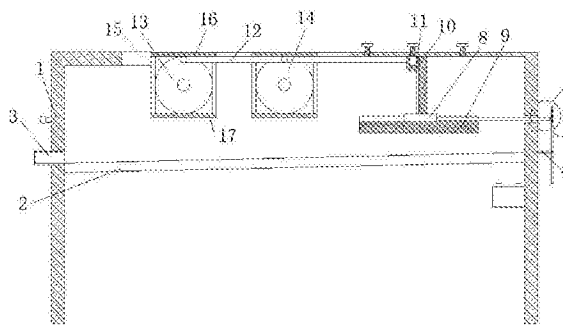
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节的景观架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的景观架,包括景观架本体,所述景观架本体的内壁固定连接蓄有蓄电池,所述景观架本体的侧壁贯通连接有出水管,所述出水管的下方设有与景观架本体内壁固定连接的第一玻璃板,所述景观架本体远离出水管的外侧壁固定连接有第一连接杆的一端,所述第一连接杆的另一端转动连接有导轨板,所述导轨板靠近景观架本体的侧壁上端开设有一段纵向的第一导轨。本实用新型结构简单,通过第二玻璃板、太阳能板、挡雨板组成的底面为正方形的四棱柱的转动,来实现对蓄电池充电,透光和防雨的功能,且通过第一滑块和导轨板等结构,仅需手动就可完成全部操作,绿色环保,具有很强的实用性。



1. 一种可调节的景观架,包括景观架本体(1),其特征在于,所述景观架本体(1)的内壁固定连接有蓄电池,所述景观架本体(1)的侧壁贯通连接有出水管(3),所述出水管(3)的下方设有与景观架本体(1)内壁固定连接的第一玻璃板(2),所述景观架本体(1)远离出水管(3)的外侧壁固定连接有第一连接杆(4)的一端,所述第一连接杆(4)的另一端转动连接有导轨板(5),所述导轨板(5)靠近景观架本体(1)的侧壁上端开设有一段纵向的第一导轨(18),且第一导轨(18)滑动连接有第一滑块(6)的一端,所述第一滑块(6)的另一端转动连接有第二连接杆(7)的一端,所述第二连接杆(7)的另一端贯穿景观架本体(1)的侧壁到达景观架本体(1)的内部固定连接有第二滑块(8),所述第二滑块(8)的底壁滑动连接有第二导轨(9),且第二导轨(9)固定连接在景观架本体(1)的内壁上,所述第二滑块(8)的顶壁固定连接有第三导轨(10)的一端,所述第三导轨(10)滑动连接有第三滑块(11),所述景观架本体(1)的顶壁上开设有三个等距设置的螺纹孔,所述第三滑块(11)的上端开设有与螺纹孔对应的螺纹槽,所述景观架本体(1)通过限位螺钉穿过螺纹孔和螺纹槽与第三滑块(11)连接,所述第三滑块(11)远离第三导轨(10)的一侧固定连接有第三连接杆(12)的一端,所述第三连接杆(12)的另一端转动连接有相同且平行设置的第一圆盘(13)和第二圆盘(14)的圆面外侧,所述第一圆盘(13)和第二圆盘(14)均与景观架本体(1)的内壁转动连接,所述第一圆盘(13)和第二圆盘(14)的侧壁下端均固定连接有挡雨板(17),且第一圆盘(13)和第二圆盘(14)的侧壁上端固定连接有太阳能板(16),所述太阳能板(16)和挡雨板(17)的两端固定连接有平行设置的两个第二玻璃板(15),且挡雨板(17)、太阳能板(16)和两个第二玻璃板(15)共同组成一个底面为正方形的四棱柱,所述太阳能板(16)与蓄电池电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的景观架,其特征在于,所述第一圆盘(13)与第二圆盘(14)之间的最短距离大于第一圆盘(13)的半径。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的景观架,其特征在于,所述第一玻璃板(2)靠近出水管(3)的一端距地面的距离小于第一玻璃板(2)的另一端距地面的距离。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的景观架,其特征在于,所述景观架本体(1)的外侧壁设有路灯。

一种可调节的景观架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林建筑领域,尤其涉及一种可调节的景观架。

背景技术

[0002] 景观架作为园林建筑一种,指用材料构成一定形状格架供攀援性植物攀附的园林建筑,同时又可以镶嵌各色花卉,是建筑与植物相组合的一种园林建筑形式。现有的景观架功能简单,不能适应多种天气条件,使用效果不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节的景观架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种可调节的景观架,包括景观架本体,所述景观架本体的内壁固定连接有蓄电池,所述景观架本体的侧壁贯通连接有出水管,所述出水管的下方设有与景观架本体内壁固定连接的第一玻璃板,所述景观架本体远离出水管的外侧壁固定连接有第一连接杆的一端,所述第一连接杆的另一端转动连接有导轨板,所述导轨板靠近景观架本体的侧壁上端开设有一段纵向的第一导轨,且第一导轨滑动连接有第一滑块的一端,所述第一滑块的另一端转动连接有第二连接杆的一端,所述第二连接杆的另一端贯穿景观架本体的侧壁到达景观架本体的内部固定连接有第二滑块,所述第二滑块的底壁滑动连接有第二导轨,且第二导轨固定连接在景观架本体的内壁上,所述第二滑块的顶壁固定连接有第三导轨的一端,所述第三导轨滑动连接有第三滑块,所述景观架本体的顶壁上开设有三个等距设置的螺纹孔,所述第三滑块的上端开设有与螺纹孔对应的螺纹槽,所述景观架本体通过限位螺钉穿过螺纹孔和螺纹槽与第三滑块连接,所述第三滑块远离第三导轨的一侧固定连接有第三连接杆的一端,所述第三连接杆的另一端转动连接有相同且平行设置的第一圆盘和第二圆盘的圆面外侧,所述第一圆盘和第二圆盘均与景观架本体的内壁转动连接,所述第一圆盘和第二圆盘的侧壁下端均固定连接有挡雨板,且第一圆盘和第二圆盘的侧壁上端固定连接有太阳能板,所述太阳能板和挡雨板的两端固定连接有平行设置的两个第二玻璃板,且挡雨板、太阳能板和两个第二玻璃板共同组成一个底面为正方形的四棱柱,所述太阳能板与蓄电池电性连接。

[0006] 优选地,所述第一圆盘与第二圆盘之间的最短距离大于第一圆盘的半径。

[0007] 优选地,所述第一玻璃板靠近出水管的一端距地面的距离小于第一玻璃板的另一端距地面的距离。

[0008] 优选地,所述景观架本体的外侧壁设有路灯。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,通过第二玻璃板、太阳能板、挡雨板组成的底面为正方形的四棱柱的转动,来实现对蓄电池充电,透光和防雨的功能,且通过第一滑块和导轨板等结构,仅需手动就可完成全部操作,绿色环保,具

有很强的实用性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的结构示意图；

[0011] 图2为A部放大示意图。

[0012] 图中：景观架本体1、第一玻璃板2、出水管3、第一连接杆4、导轨板5、第一滑块6、第二连接杆7、第二滑块8、第二导轨9、第三导轨10、第三滑块11、第三连接杆12、第一圆盘13、第二圆盘14、第二玻璃板15、太阳能板16、挡雨板17、第一导轨18。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-2，一种可调节的景观架，包括景观架本体1，景观架本体1的内壁固定连接有蓄电池，景观架本体1的侧壁贯通连接有出水管3，出水管3的下方设有与景观架本体1内壁固定连接的第一玻璃板2，景观架本体1远离出水管3的外侧壁固定连接有第一连接杆4的一端，第一连接杆4的另一端转动连接有导轨板5，导轨板5靠近景观架本体1的侧壁上端开设有一段纵向的第一导轨18，且第一导轨18滑动连接有第一滑块6的一端，第一滑块6的另一端转动连接有第二连接杆7的一端，第二连接杆7的另一端贯穿景观架本体1的侧壁到达景观架本体1的内部固定连接有第二滑块8，第二滑块8的底壁滑动连接有第二导轨9，且第二导轨9固定连接在景观架本体1的内壁上，第二滑块8的顶壁固定连接有第三导轨10的一端，第三导轨10滑动连接有第三滑块11，景观架本体1的顶壁上开设有三个等距设置的螺纹孔，第三滑块11的上端开设有与螺纹孔对应的螺纹槽，景观架本体1通过限位螺钉穿过螺纹孔和螺纹槽与第三滑块11连接，第三滑块11远离第三导轨10的一侧固定连接有第三连接杆12的一端，第三连接杆12的另一端转动连接有相同且平行设置的第一圆盘13和第二圆盘14的圆面外侧，第一圆盘13和第二圆盘14均与景观架本体1的内壁转动连接，第一圆盘13和第二圆盘14的侧壁下端均固定连接有挡雨板17，且第一圆盘13和第二圆盘14的侧壁上端固定连接有太阳能板16，太阳能板16和挡雨板17的两端固定连接有平行设置的两个第二玻璃板15，且挡雨板17、太阳能板16和两个第二玻璃板15共同组成一个底面为正方形的四棱柱，太阳能板16与蓄电池电性连接，第一圆盘13与第二圆盘14之间的最短距离大于第一圆盘13的半径，便于四棱柱的转动不受影响，第一玻璃板2靠近出水管3的一端距地面的距离小于第一玻璃板2的另一端距地面的距离，景观架本体1的外侧壁设有路灯。

[0015] 工作原理：转动导轨板5，带动第二连接杆7水平方向移动，进而带动第二滑块8在第二导轨9上滑动，使第二滑块8带动第三导轨10和第三滑块11纵向运动，且由于第三滑块11在第三导轨10上滑动，所以第三滑块11在水平运动的同时也进行纵向的运动，进而带动第一圆盘13和第二圆盘14进行转动，当阳光强烈时可以将太阳能板16转动至与景观架本体1的顶壁共面，并固定对应位置的限位螺钉，此时既可以为蓄电池充电，也能进行遮阳，当下雨时，将挡雨板17转动至与景观架本体1的顶壁共面，并固定对应位置的限位螺钉，此时即可保护太阳能板16不受损坏，也能进行挡雨，且雨水会经过出水管3排出，当阳光不强的时

候,将第二玻璃板15转动至与景观架本体1的顶壁共面,并固定对应位置的限位螺钉,此时光线即可穿过第二玻璃板15,使景观架本体1的内部保持明亮。

[0016] 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实用新型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之内。

