



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207323125 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720185227.7

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 冯智

地址 629299 四川省遂宁市射洪县太和镇
建华街67号附1号

(72)发明人 冯智

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊 李林合

(51) Int. Cl.

A47C 7/66(2006.01)

A47C 7/72(2006.01)

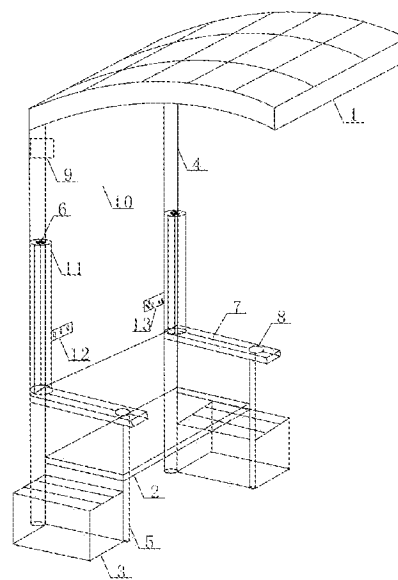
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于景观园林的多功能座椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于景观园林的多功能座椅,包括太阳能电池板、光强测试仪、照明灯、坐凳、USB模块、插座模块和种植槽,坐凳两端对称设有种植槽,第一立柱和第二立柱间对称设有两扶手,扶手靠近第一立柱处设有照明灯,照明灯上方设有光强测试仪,壁板上靠近第一立柱处对称设有USB模块和插座模块,太阳能电池板固定于壁板上,壁板内设有控制器,控制器分别与防反充防过充电模块、光强测试仪、蓄电池和第一稳压器连接,防反充防过充电模块与太阳能电池板连接,蓄电池依次与过流保护器、整流滤波模块、第二稳压器和变压器连接,变压器分别与插座模块和USB模块电连接,过流保护器与充电控制器并联连接。



1. 一种用于景观园林的多功能座椅,其特征在于:包括太阳能电池板、光强测试仪、照明灯、坐凳、USB模块、插座模块和种植植物的种植槽;

所述坐凳设于第一立柱和第二立柱之间;所述坐凳两端对称设有种植槽;所述第一立柱和第二立柱间对称设有两扶手;所述扶手靠近第一立柱处设有照明灯;所述照明灯外环绕有一层柔光布;所述照明灯上方设有光强测试仪;两根所述第一立柱之间设有壁板;所述壁板上靠近第一立柱处对称设有USB模块和插座模块;所述太阳能电池板固定于壁板上;

所述壁板内设有控制器;所述控制器分别与防反充防过充电模块、光强测试仪、蓄电池和第一稳压器连接;所述防反充防过充电模块与太阳能电池板连接;所述蓄电池依次与过流保护器、整流滤波模块、第二稳压器和变压器连接;所述变压器分别与插座模块和USB模块电连接;所述过流保护器与充电控制器并联连接。

2. 根据权利要求1所述的用于景观园林的多功能座椅,其特征在于:所述扶手上远离第一立柱的边缘设有置物槽;所述置物槽呈圆柱形。

3. 根据权利要求1所述的用于景观园林的多功能座椅,其特征在于:所述种植槽高度低于坐凳高度。

4. 根据权利要求1所述的用于景观园林的多功能座椅,其特征在于:所述防反充防过充电模块为并联设置的防反充二极管和过充电放电器。

一种用于景观园林的多功能座椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于长凳的技术领域,具体涉及一种用于景观园林的多功能座椅。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展,人们越发的注重的生活品质,景观园林便成了人们茶余饭后休闲娱乐的主要地方,而现有景观园林内的座椅仅仅只有坐凳的功能,远远不能满足人们要求,更不能融入景观园林的建设。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的上述不足,提供一种用于景观园林的多功能座椅,以解决现有景观园林功能单一和不与景观园林兼容的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种用于景观园林的多功能座椅,包括太阳能电池板、光强测试仪、照明灯、坐凳、USB模块、插座模块和种植植物的种植槽;

[0006] 坐凳设于第一立柱和第二立柱之间;坐凳两端对称设有种植槽;第一立柱和第二立柱间对称设有两扶手;扶手靠近第一立柱处设有照明灯;照明灯外环绕有一层柔光布;照明灯上方设有光强测试仪;两根第一立柱间设有壁板;壁板上靠近第一立柱处对称设有USB模块和插座模块;太阳能电池板固定于壁板上;

[0007] 壁板内设有控制器;控制器分别与防反充防过充电模块、光强测试仪、蓄电池和第一稳压器连接;防反充防过充电模块与太阳能电池板连接;蓄电池依次与过流保护器、整流滤波模块、第二稳压器和变压器连接;变压器分别与插座模块和USB模块电连接;过流保护器与充电控制器并联连接。

[0008] 优选地,扶手上远离第一立柱的边缘设有置物槽;所述置物槽呈圆柱形。

[0009] 优选地,种植槽高度低于坐凳高度。

[0010] 优选地,防反充防过充电模块为并联设置的防反充二极管和过充电放电器。

[0011] 本实用新型提供的用于景观园林的多功能座椅,具有以下有益效果:

[0012] 在坐凳两侧对称设有两种植有花草的种植槽,使长凳接近并融入景观园林的建设,使行人感受到一份惬意。靠近第一立柱处设有用柔光布环绕的照明灯,照明灯配合光强测试仪,使照明灯只在周围环境光线较弱的情况下开启,节约电能,且在柔光布的作用下,不会刺激眼睛,相比传统的照明灯,大大减少了对蚊虫的刺激,为长凳周围提供一个舒适的环境;除此,太阳能将白天转换的电能,用于提供照明灯的照明,使长凳更进一步融入景观园林的建设,同时进一步节约电能;在壁板上设有USB模块和插座模块,便于行人在座椅上休息时,对随身携带的电子产品进行充电,更便于人们的休闲娱乐。

[0013] 本实用新型通过巧妙的构思,将太阳能、柔光照明、种植槽、坐凳和充电功能结合于一体,丰富了座椅的功能,同时增加了座椅与景观园林的兼容性,具有很强的实用性和推广性。

附图说明

[0014] 图1为用于景观园林的多功能座椅的结构示意图。

[0015] 图2为用于景观园林的多功能座椅的原理框图。

[0016] 其中,1、太阳能电池板;2、坐凳;3、种植槽;4、第一立柱;5、第二立柱;6、照明灯;7、扶手;8、置物槽;9、光强测试仪;10、壁板;11、柔光布;12、USB模块;13、插座模块。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的技术方案的实施方式进行详细地说明:

[0018] 根据本申请的一个实施例,如图1-2所示,本方案的用于景观园林的多功能座椅,包括太阳能电池板1、光强测试仪9、照明灯6、坐凳2、USB模块、插座模块和种植植物的种植槽3。

[0019] 坐凳2设于第一立柱4和第二立柱5之间,坐凳2的两端对称设有用于种植花草的种植槽3,种植槽3高度低于凳面2高度;凳面2上方,第一立柱4和第二立柱5间对称设有两扶手7,扶手7上靠近第一立柱4处设有照明灯6,照明灯6外环绕有一层柔光布11,用于降低光线强度,保护眼睛,同时光线强度的降低,相比传统的照明灯6光线强度,大大减少了对蚊虫的刺激和吸引,为长凳周围提供一个舒适的环境。

[0020] 扶手7上远离第一立柱4的边缘处设有置物槽8,置物槽8呈圆柱形,可以放置水杯和其它较小的物品,十分便利。

[0021] 照明灯6上方设有光强测试仪9,两根第一立柱4间设有壁板10,太阳能电池板1固定于壁板10上,太阳能电池板1于白天将太阳能转换为电能,为照明灯6晚上的照明提供电源,节约电能。

[0022] 壁板10上靠近第一立柱4处对称设有USB模块12和插座模块13,便于行人在坐凳2上休息的同时,对移动电子产品进行充电,十分便捷。

[0023] 壁板10内设有控制器,控制器分别与防反充防过充电模块、光强测试仪9、蓄电池电和第一稳压器连接,防反充防过充电模块与太阳能电池板1连接,蓄电池依次与过流保护器、整流滤波模块、第二稳压器和变压器连接,变压器分别与插座模块13和USB模块12电连接,过流保护器与充电控制器并联连接。

[0024] 蓄电池同时与市政供电系统连接,避免太阳能转换的电能不足。

[0025] 其中,防反充防过充电模块为并联设置的防反充二极管和过充电放电器,其中,防反充二极管可避免太阳能电池板1在阴雨天和夜晚不发电时出现短路故障的问题;过充电放电器防止因过充电而致使蓄电池大量出气,造成水分散失和活性物质脱落的问题,同时防止因过放电而加速蓄电池栅板的腐蚀和不可逆硫酸化的问题,进而保护蓄电池不受过充电和过放电的损害。

[0026] 光强测试仪9实时检测环境周围的光线强度,并将光线强度信号转换为电信号,并传送到控制器内,控制器接收信号,到光线强度较弱时,控制器控制照明灯6开启,使照明灯6的开智能化,更节约了电能。

[0027] 本实用新型通过巧妙的构思,将太阳能、柔光照明、种植槽3、坐凳2和充电功能结合于一体,丰富了座椅的功能,同时增加了座椅与景观园林的兼容性,具有很强的实用性和

推广性。

[0028] 虽然结合附图对实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围,本领域技术人员不经创造性劳动即可做出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

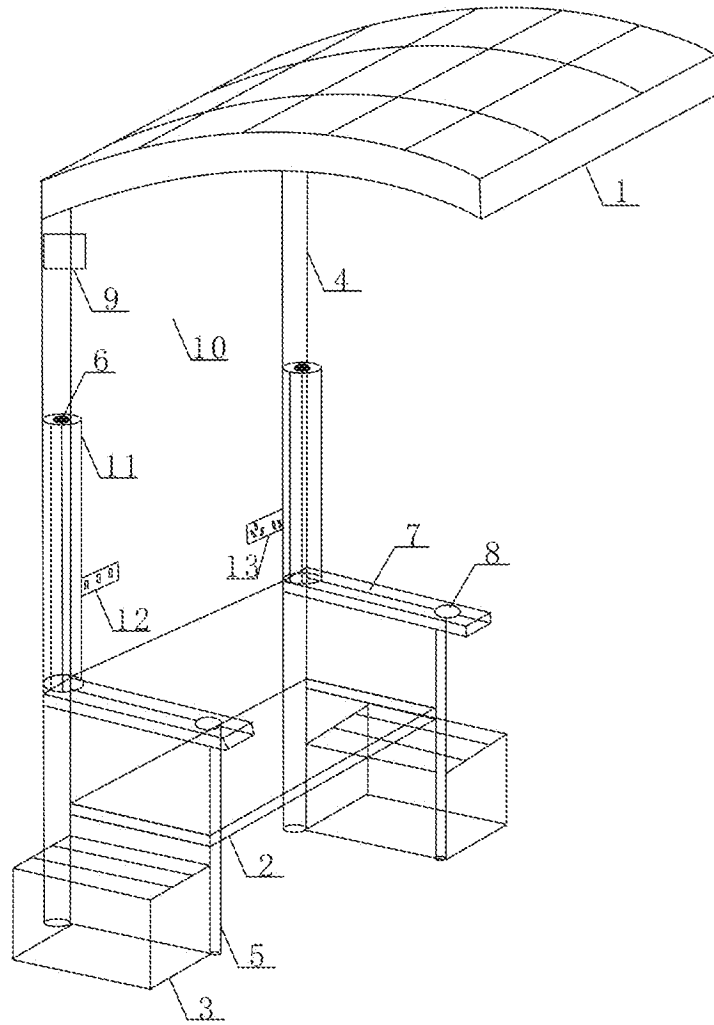


图1

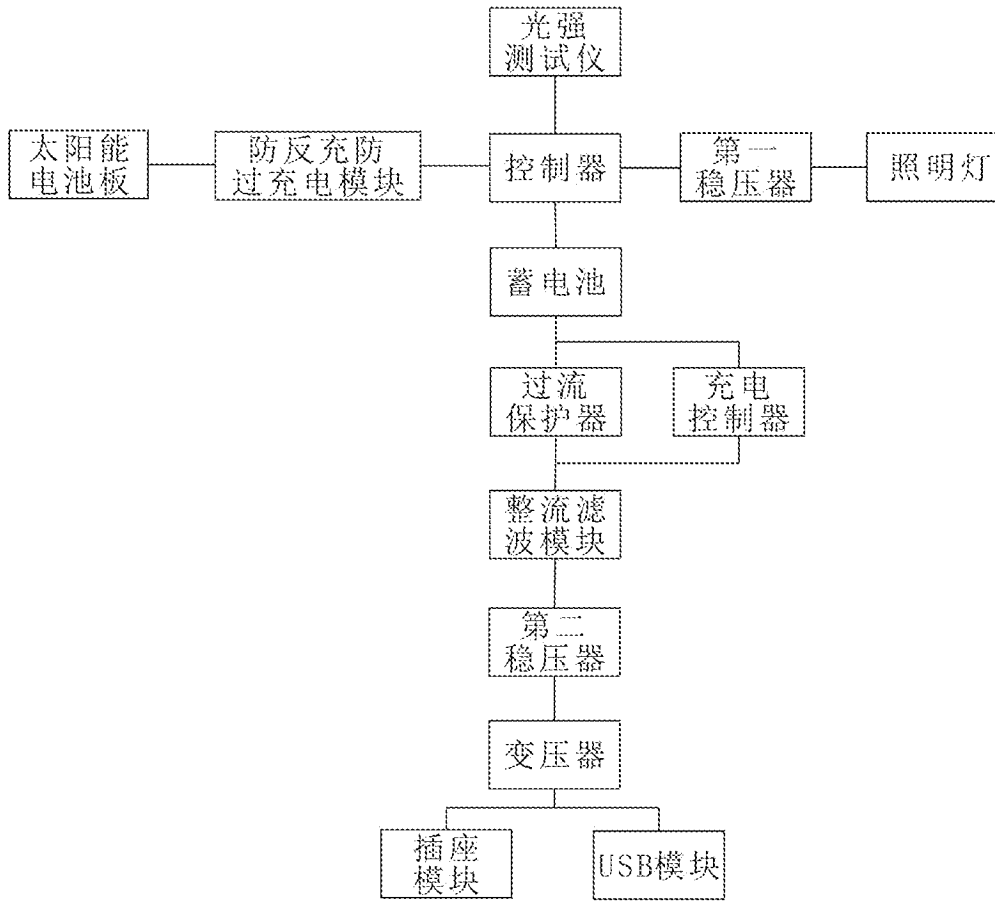


图2