



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212878449 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202021698469.4

A47C 7/62 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.14

H02J 7/35 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市光澜世纪电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道新联社区如意路112号创盛达厂房407

(72) 发明人 吴计

(74) 专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务所(普通合伙) 44585

代理人 钟斌

(51) Int. Cl.

A47C 1/00 (2006.01)

A47C 7/56 (2006.01)

A47C 7/24 (2006.01)

A47C 7/72 (2006.01)

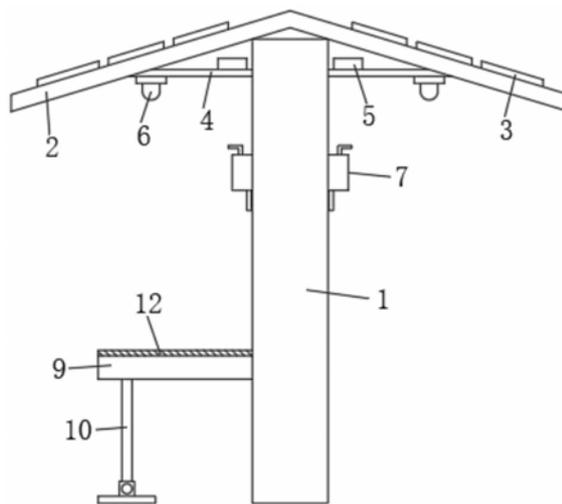
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能太阳能户外座椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能太阳能户外座椅,包括支撑轴,所述支撑轴的顶部固定安装有盖板,所述盖板的顶部固定安装有若干个太阳能电池板,所述支撑轴的两侧侧壁均固定安装有隔板,所述隔板的顶部固定安装有蓄电池,所述隔板的底部固定安装有照明灯,所述支撑轴的两侧侧壁且位于隔板的下方均设置有限位组件,所述支撑轴的内部设置有两个垫板,所述垫板的内部设置有支撑组件。本实用新型通过盖板、垫板、第一凹槽和限位组件等之间的配合,在使用完毕后可以快速的收起第一凹槽内,而限位组件可以对收起的垫板进行有效限位,避免其从第一凹槽内脱落,使用灵活且节省了空间;同时盖板可以为休息的人遮阳避雨,满足了实际使用中的更多需。



1. 一种多功能太阳能户外座椅,包括支撑轴(1),其特征在于:所述支撑轴(1)的顶部固定安装有盖板(2),所述盖板(2)的顶部固定安装有若干个太阳能电池板(3),所述支撑轴(1)的两侧侧壁均固定安装有隔板(4),所述隔板(4)的顶部固定安装有蓄电池(5),所述隔板(4)的底部固定安装有照明灯(6),所述支撑轴(1)的两侧侧壁且位于隔板(4)的下方均设置有限位组件(7),所述支撑轴(1)的内部设置有两个垫板(9),所述垫板(9)的内部设置有支撑组件(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能户外座椅,其特征在于:所述太阳能电池板(3)通过导线与蓄电池(5)电连接,所述蓄电池(5)通过导线与照明灯(6)电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能户外座椅,其特征在于:所述支撑轴(1)的两侧侧壁均开设有第一凹槽(8),两个所述垫板(9)均通过转轴与对应的第一凹槽(8)的槽壁转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能户外座椅,其特征在于:两个所述垫板(9)靠近支撑轴(1)的侧壁均固定安装有软垫层(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能户外座椅,其特征在于:所述限位组件(7)包括壳体(701),所述壳体(701)与支撑轴(1)的侧壁固定连接,所述壳体(701)的内部设置有连接板(702),所述连接板(702)的顶部与壳体(701)的内壁之间固定安装有若干个弹簧(703),所述连接板(702)的顶部固定安装有提杆(704),所述连接板(702)的底部固定安装有挡板(705)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能户外座椅,其特征在于:所述垫板(9)的底部开设有第二凹槽(11),所述支撑组件(10)包括支杆(1001),所述支杆(1001)的一端通过转轴与第二凹槽(11)的槽壁转动连接,所述支杆(1001)的另一端通过转轴转动连接有基座(1002)。

一种多功能太阳能户外座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外座椅设备领域,尤其涉及一种多功能太阳能户外座椅。

背景技术

[0002] 户外座椅是户外供路人休息的一种产品,多用于公园、小区、大型游乐场、购物广场等公共场合,随着时代的发展,户外休闲椅已经步入大多数中小城市,成为城市的一道亮丽风景线,为人们带来了便利,使环境更加和谐。

[0003] 现有的部分多功能太阳能户外座椅结构固定,无法在使用完毕后快速收起以节省空间,而且结构简单无法为休息的人提供遮阳避雨的功能,存在一定的使用局限性;同时现有的部分多功能太阳能户外座椅没有配备良好的支撑组件,产品的使用寿命较低,实用性有待提高。有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种可以有效解决上述问题的多功能太阳能户外座椅。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能太阳能户外座椅。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种多功能太阳能户外座椅,包括支撑轴,所述支撑轴的顶部固定安装有盖板,所述盖板的顶部固定安装有若干个太阳能电池板,所述支撑轴的两侧侧壁均固定安装有隔板,所述隔板的顶部固定安装有蓄电池,所述隔板的底部固定安装有照明灯,所述支撑轴的两侧侧壁且位于隔板的下方均设置有限位组件,所述支撑轴的内部设置有两个垫板,所述垫板的内部设置有支撑组件。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述太阳能电池板通过导线与蓄电池电连接,所述蓄电池通过导线与照明灯电连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述支撑轴的两侧侧壁均开设有第一凹槽,两个所述垫板均通过转轴与对应的第一凹槽的槽壁转动连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 两个所述垫板靠近支撑轴的侧壁均固定安装有软垫层。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述限位组件包括壳体,所述壳体与支撑轴的侧壁固定连接,所述壳体的内部设置有连接板,所述连接板的顶部与壳体的内壁之间固定安装有若干个弹簧,所述连接板的顶部固定安装有提杆,所述连接板的底部固定安装有挡板。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述垫板的底部开设有第二凹槽,所述支撑组件包括支杆,所述支杆的一端通过转轴与第二凹槽的槽壁转动连接,所述支杆的另一端通过转轴转动连接有基座。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 1、与现有技术相比，该多功能太阳能户外座椅通过盖板、垫板、第一凹槽和限位组件等之间的配合，在使用完毕后可以将垫板快速的收起第一凹槽内，而限位组件可以对收起的垫板进行有效限位，避免其从第一凹槽内脱落，使用灵活且节省了空间；同时盖板可以为休息的人遮阳避雨，进而满足了实际使用中的更多需求，实用性更高。

[0018] 2、与现有技术相比，该多功能太阳能户外座椅通过支撑轴、垫板、第二凹槽和支撑组件等之间的配合，在使用垫板时可以调节支撑组件至合适的位置对垫板进行有效支撑，进而可以延长垫板的使用寿命；而设置的软垫层可以有效提高使用者的舒适度，适用性更强。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种多功能太阳能户外座椅的整体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种多功能太阳能户外座椅的限位组件结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型提出的一种多功能太阳能户外座椅的支撑组件结构示意图。

[0022] 图例说明：

[0023] 1、支撑轴；2、盖板；3、太阳能电池板；4、隔板；5、蓄电池；6、照明灯；7、限位组件；8、第一凹槽；9、垫板；10、支撑组件；11、第二凹槽；12、软垫层；701、壳体；702、连接板；703、弹簧；704、提杆；705、挡板；1001、支杆；1002、基座。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-3，本实用新型提供的一种多功能太阳能户外座椅：包括支撑轴1，支撑轴1的顶部固定安装有盖板2，盖板2可以为休息的人遮阳避雨；盖板2的顶部固定安装有若干个太阳能电池板3，支撑轴1的两侧侧壁均固定安装有隔板4，隔板4的顶部固定安装有蓄电池5，隔板4的底部固定安装有照明灯6，支撑轴1的两侧侧壁且位于隔板4的下方均设置有限位组件7，支撑轴1的内部设置有两个垫板9，垫板9的内部设置有支撑组件10。

[0027] 太阳能电池板3通过导线与蓄电池5电连接，蓄电池5通过导线与照明灯6电连接，

照明灯6可以为使用者提供照明作用。支撑轴1的两侧侧壁均开设有第一凹槽8,两个垫板9均通过转轴与对应的第一凹槽8的槽壁转动连接。两个垫板9靠近支撑轴1的侧壁均固定安装有软垫层12,软垫层12可以有效提高使用者的舒适感。限位组件7包括壳体701,壳体701与支撑轴1的侧壁固定连接,壳体701的内部设置有连接板702,连接板702的顶部与壳体701的内壁之间固定安装有若干个弹簧703,连接板702的顶部固定安装有提杆704,连接板702的底部固定安装有挡板705;使用时首先将该装置移动到合适的位置,然后向上提起提杆704配合连接板702等结构带动挡板705上升,接着即可将垫板9从第一凹槽8内转出。垫板9的底部开设有第二凹槽11,支撑组件10包括支杆1001,支杆1001的一端通过转轴与第二凹槽11的槽壁转动连接,支杆1001的另一端通过转轴转动连接有基座1002;垫板9转出后,将支杆1001从第二凹槽11内转出并配合转轴调节支杆1001和基座1002角度,以对垫板9进行有效支撑,延长垫板9的使用寿命;在使用完毕后依次将支杆1001和基座1002复位,并再次向上提起提杆704带动挡板705移动,即可将垫板9收进第一凹槽8内,然后松开提杆704在若干个弹簧703等结构的配合下挡板705复位对收起的垫板9进行有效限位,避免其从第一凹槽8内脱落,使用更加灵活且节省了空间;。

[0028] 工作原理:使用时,首先将该装置移动到合适的位置,然后向上提起提杆704配合连接板702等结构带动挡板705上升,接着即可将垫板9从第一凹槽8内转出,再将支杆1001从第二凹槽11内转出并配合转轴调节支杆1001和基座1002角度,以对垫板9进行有效支撑,延长垫板9的使用寿命;在使用完毕后依次将支杆1001和基座1002复位,并再次向上提起提杆704带动挡板705移动,即可将垫板9收进第一凹槽8内,然后松开提杆704在若干个弹簧703等结构的配合下挡板705复位对收起的垫板9进行有效限位,避免其从第一凹槽8内脱落,使用更加灵活且节省了空间;同时盖板2可以为休息的人遮阳避雨,软垫层12可以有效提高使用者的舒适感,进而满足了实际使用中的更多需求,实用性更高。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

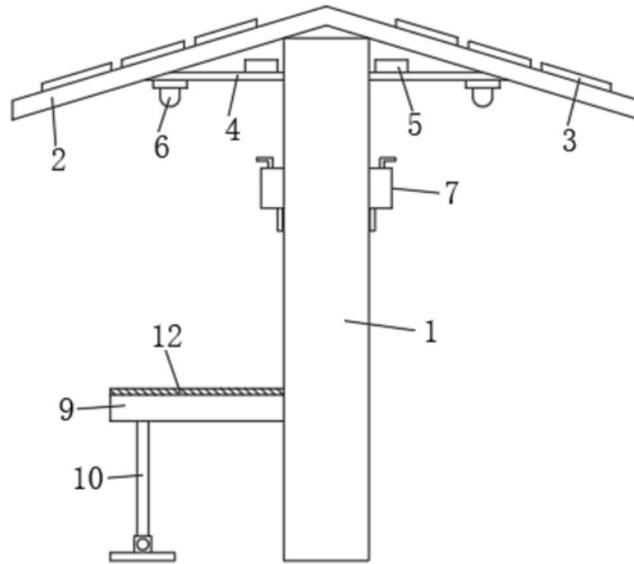


图1

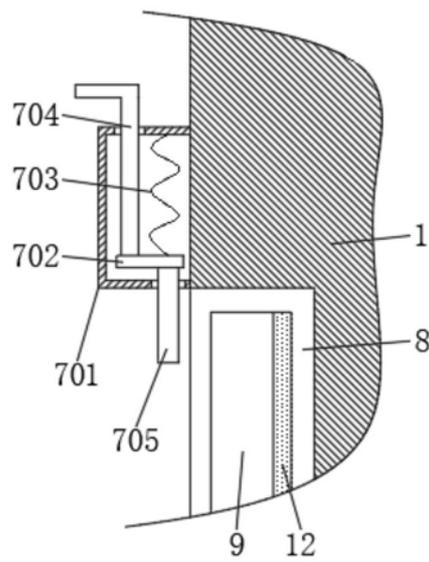


图2

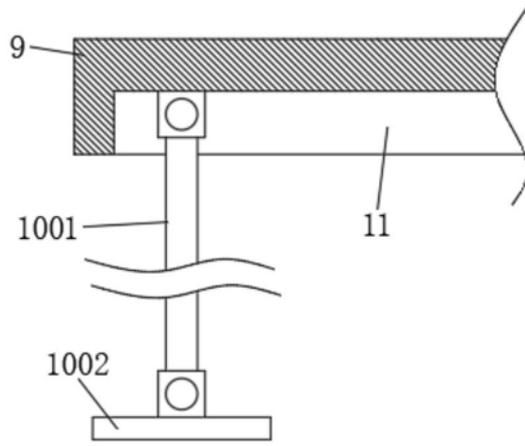


图3