



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212729253 U

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 202020779067.0

(22) 申请日 2020.05.12

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市黄岛区前湾港
路579号

(72) 发明人 李玉增 刘洋 闫家奇

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 杜权

(51) Int. Cl.

A47B 83/02 (2006.01)

A47B 37/04 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 88/463 (2017.01)

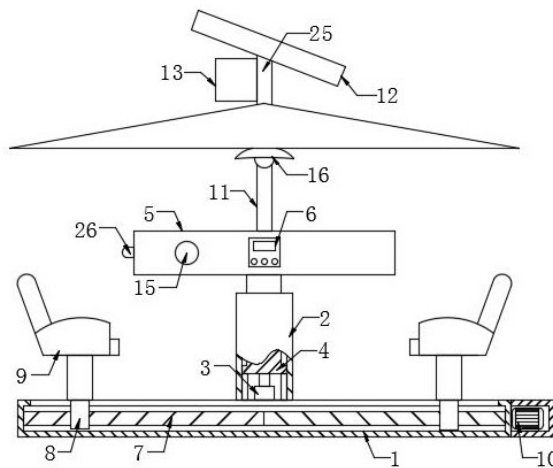
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林用桌椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林用桌椅,包括底座、支撑柱、桌面、控制面板、双头螺杆、滑块、座椅、电机、遮阳伞、太阳能板、动力箱和蓄电池,底座的顶部中心固定连接支撑柱,支撑柱内固定连接电动推杆,电动推杆的顶部固定连接升降杆,且升降杆滑动连接在支撑柱内,升降杆的端部穿过支撑柱固定连接桌面,底座内转动连接双头螺杆,且双头螺杆的两端对称螺纹连接滑块,滑块的顶端穿过底座固定连接座椅,且座椅位于桌面的两侧,底座的侧壁安装有电机,此园林用桌椅避免了以往园林桌椅照明灯照明浪费电资源的情况,同时也避免了以往园林桌椅中座椅与桌子通过固定杆连接导致人们腿部活动困难的情况。



1. 一种园林用桌椅,包括底座(1)、支撑柱(2)、桌面(5)、控制面板(6)、双头螺杆(7)、滑块(8)、座椅(9)、电机(10)、遮阳伞(11)、太阳能板(12)、动力箱(13)和蓄电池(14),其特征在于:所述底座(1)的顶部中心固定连接支撑柱(2),所述支撑柱(2)内固定连接电动推杆(3),所述电动推杆(3)的顶部固定连接升降杆(4),且升降杆(4)滑动连接在支撑柱(2)内,所述升降杆(4)的端部穿过支撑柱(2)固定连接桌面(5);

所述底座(1)内转动连接双头螺杆(7),且双头螺杆(7)的两端对称螺纹连接滑块(8),所述滑块(8)的顶端穿过底座(1)固定连接座椅(9),且座椅(9)位于桌面(5)的两侧,所述底座(1)的侧壁安装电机(10),且电机(10)的输出轴端部与双头螺杆(7)固定连接,所述滑块(8)滑动连接在底座(1)内,所述底座(1)的顶部固定连接遮阳伞(11),所述桌面(5)位于遮阳伞(11)的下方,所述遮阳伞(11)的顶部固定连接固定杆(25),且固定杆(25)的顶部安装太阳能板(12),所述固定杆(25)的侧壁固定动力箱(13),且动力箱(13)内安装有蓄电池(14);

所述桌面(5)的侧壁开设凹槽(17),且凹槽(17)内对称固定连接第一弹簧(19),所述第一弹簧(19)的端部固定储物抽屉(18),且储物抽屉(18)滑动连接在凹槽(17)内,所述桌面(5)内位于储物抽屉(18)的两侧均开设限位槽(20),且限位槽(20)内设有滑杆(21),所述储物抽屉(18)的两侧均开设卡槽(23),所述滑杆(21)的一端穿过限位槽(20)卡接在卡槽(23)内,所述滑杆(21)的另一端穿过桌面(5),所述滑杆(21)位于限位槽(20)内部的一端固定连接挡板(24),所述滑杆(21)外侧位于挡板(24)和限位槽(20)内壁之间套接第二弹簧(22),所述控制面板(6)电性连接电机(10)、电动推杆(3)和蓄电池(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用桌椅,其特征在于:所述遮阳伞(11)的顶端安装照明灯(16),且照明灯(16)位于桌面(5)的正上方,所述控制面板(6)电性连接照明灯(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林用桌椅,其特征在于:所述滑杆(21)位于桌面(5)外部的一端固定连接拉板(15),所述拉板(15)的直径为滑杆(21)直径的两倍。

4. 根据权利要求1所述的一种园林用桌椅,其特征在于:所述滑块(8)的对应两侧壁分别与底座(1)的两内壁接触。

5. 根据权利要求1所述的一种园林用桌椅,其特征在于:所述储物抽屉(18)位于桌面(5)外部的一端固定连接拉手(26)。

一种园林用桌椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林桌椅技术领域,具体为一种园林用桌椅。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,城市内建设的园林种类较多,人们在闲暇时间喜欢到园林散步,园林的建设一般较大,人们散步和运动一端时间后需要休息或进行一些娱乐活动,因此园林设计中离不开园林桌椅。

[0003] 现有桌椅的桌子和座椅之间的距离不能调节,桌面高度难以调节,不能适应不同体型的休息者使用,且使用的照明灯长时间照明十分浪费电力资源。

[0004] 现有园林桌椅通常将桌子和椅子之间通过一固定杆进行连接,以防止无人看管时座椅被偷走,而在桌子和椅子之间连接的固定杆会阻碍休息者腿部的活动,影响人们的休息,为此,我们提出一种园林用桌椅。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种园林用桌椅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林用桌椅,包括底座、支撑柱、桌面、控制面板、双头螺杆、滑块、座椅、电机、遮阳伞、太阳能板、动力箱和蓄电池,所述底座的顶部中心固定连接支撑柱,所述支撑柱内固定连接电动推杆,所述电动推杆的顶部固定连接升降杆,且升降杆滑动连接在支撑柱内,所述升降杆的端部穿过支撑柱固定连接桌面;

[0007] 所述底座内转动连接双头螺杆,且双头螺杆的两端对称螺纹连接滑块,所述滑块的顶端穿过底座固定连接座椅,且座椅位于桌面的两侧,所述底座的侧壁安装有电机,且电机的输出轴端部与双头螺杆固定连接,所述滑块滑动连接在底座内,所述底座的顶部固定连接遮阳伞,所述桌面位于遮阳伞的下方,所述遮阳伞的顶部固定连接固定杆,且固定杆的顶部安装有太阳能板,所述固定杆的侧壁固定有动力箱,且动力箱内安装有蓄电池;

[0008] 所述桌面的侧壁开设有凹槽,且凹槽内对称固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的端部固定有储物抽屉,且储物抽屉滑动连接在凹槽内,所述桌面内位于储物抽屉的两侧均开设有限位槽,且限位槽内设有滑杆,所述储物抽屉的两侧均开设卡槽,所述滑杆的一端穿过限位槽卡接在卡槽内,所述滑杆的另一端穿过桌面,所述滑杆位于限位槽内部的一端固定连接挡板,所述滑杆外侧位于挡板和限位槽内壁之间套接第二弹簧,所述控制面板电性连接电机、电动推杆和蓄电池。

[0009] 优选的,所述遮阳伞的顶端安装有照明灯,且照明灯位于桌面的正上方,所述控制面板电性连接照明灯。

[0010] 优选的,所述滑杆位于桌面外部的一端固定连接拉板,所述拉板的直径为滑杆

直径的两倍。

[0011] 优选的,所述滑块的对应两侧壁分别与底座的两内壁接触。

[0012] 优选的,所述储物抽屉位于桌面外部的一端固定连接有机件。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置太阳能板,太阳能板与太阳光充分接触,太阳能板将太阳能转化为电能储存在蓄电池中,避免了以往园林桌椅照明灯照明浪费电资源的情况,通过控制面板控制照明灯变亮,能够实现对桌面的照明,便于人们看书或下棋,控制电动推杆的升降能够实现对桌面高度的调节,同时控制电机工作能够调节两个桌椅与桌面之间的距离,便于适应不同体型的人。

[0015] 2、本实用新型将底座固定在土里,使底座的顶部与地面齐平,将座椅和桌面均与底座进行固定,能够有效的防止座椅被偷走,而座椅和桌面下方的支撑柱之间设置为分离式的,有效的避免了以往园林桌椅中座椅与桌子通过固定杆连接导致人们腿部活动困难的情况,通过设置了储物抽屉便于放置棋牌、纸牌及书籍等供人使用,通过储物抽屉与桌面的滑动连接,便于拿取储物抽屉内的物品。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型动力箱剖面图结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型桌面剖面图的俯视图结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、电动推杆;4、升降杆;5、桌面;6、控制面板;7、双头螺杆;8、滑块;9、座椅;10、电机;11、遮阳伞;12、太阳能板;13、动力箱;14、蓄电池;15、拉板;16、照明灯;17、凹槽;18、储物抽屉;19、第一弹簧;20、限位槽;21、滑杆;22、第二弹簧;23、卡槽;24、挡板;25、固定杆;26、拉手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林用桌椅,包括底座1、支撑柱2、桌面5、控制面板6、双头螺杆7、滑块8、座椅9、电机10、遮阳伞11、太阳能板12、动力箱13和蓄电池14,所述底座1的顶部中心固定连接有机件2,所述支撑柱2内固定连接有机件3,所述有机件3的顶部固定连接有机件4,且升降杆4滑动连接在支撑柱2内,所述升降杆4的端部穿过支撑柱2固定连接有机件5;

[0022] 所述底座1内转动连接有机件7,且双头螺杆7的两端对称螺纹连接有机件8,所述有机件8的顶端穿过底座1固定连接有机件9,且座椅9位于桌面5的两侧,所述底座1的侧壁安装有电机10,且电机10的输出轴端部与双头螺杆7固定连接,所述有机件8滑动连接在底座1内,所述底座1的顶部固定连接有机件11,所述桌面5位于遮阳伞11的下方,所述遮阳伞11的顶部固定连接有机件25,且固定杆25的顶部安装有太阳能板12,所述固定杆25的

侧壁固定有动力箱13,且动力箱13内安装有蓄电池14;

[0023] 所述桌面5的侧壁开设有凹槽17,且凹槽17内对称固定连接有第一弹簧19,所述第一弹簧19的端部固定有储物抽屉18,且储物抽屉18滑动连接在凹槽17内,所述桌面5内位于储物抽屉18的两侧均开设有限位槽20,且限位槽20内设有滑杆21,所述储物抽屉18的两侧均开设有卡槽23,所述滑杆21的一端穿过限位槽20卡接在卡槽23内,所述滑杆21的另一端穿过桌面5,所述滑杆21位于限位槽20内部的一端固定连接有挡板24,所述滑杆21外侧位于挡板24和限位槽20内壁之间套接有第二弹簧22,所述控制面板6电性连接电机10、电动推杆3和蓄电池14。

[0024] 所述遮阳伞11的顶端安装有照明灯16,且照明灯16位于桌面5的正上方,所述控制面板6电性连接照明灯16,便于提供照明,所述滑杆21位于桌面5外部的一端固定连接有拉板15,所述拉板15的直径为滑杆21直径的两倍,便于控制滑杆21与卡槽23脱离连接,所述滑块8的对应两侧壁分别与底座1的两内壁接触,便于限制滑块8的移动方向,所述储物抽屉18位于桌面5外部的一端固定连接有拉手26,便于推拉储物抽屉18。

[0025] 工作原理为:太阳能板12与太阳光充分接触,太阳能板12将太阳能转化为电能储存在蓄电池14中备用,通过控制面板6控制照明灯16工作,然后控制电机10工作,调整两个座椅9与桌面5之间的距离,此时休息者坐在座椅9上,控制电动推杆3工作调节桌面5的高度,拉动拉板15使滑杆21与卡槽23脱离连接,在第一弹簧19的作用下推动储物抽屉18滑出,拿取物品后,推动拉手26,使储物抽屉18进入桌面5内,在第二弹簧22的作用下使滑杆21的端部与卡槽23连接,使储物抽屉18卡死在桌面5内。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

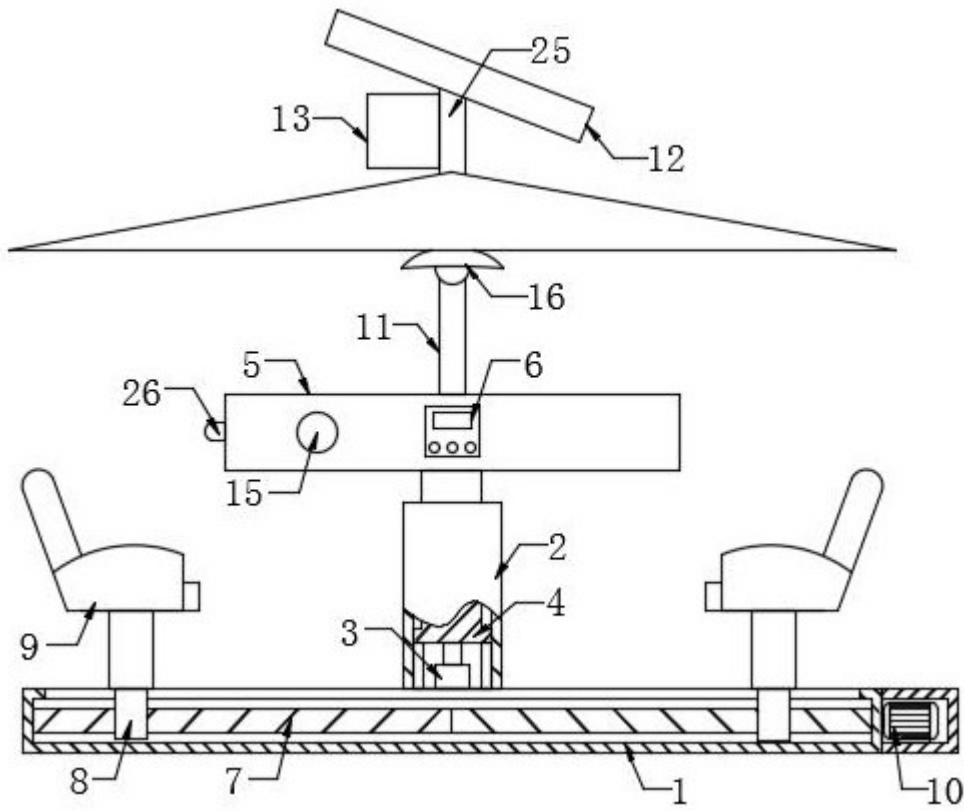


图1

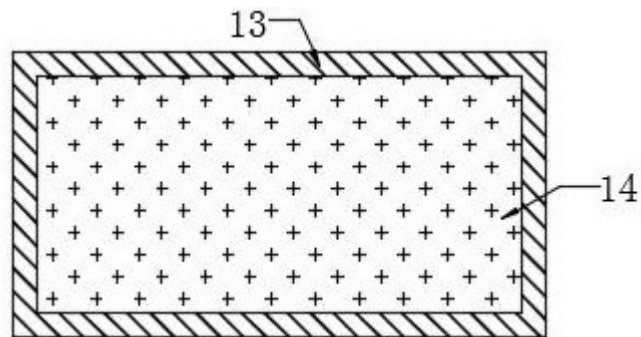


图2

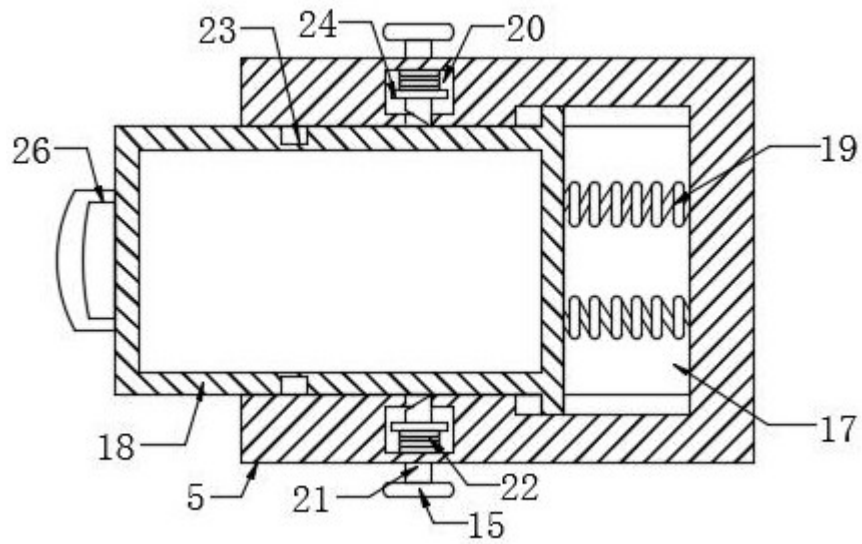


图3