



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218605806 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202223141446.5

A47C 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.25

(73) 专利权人 常州大学

地址 213164 江苏省常州市武进区滆湖中路21号

(72) 发明人 杨艳 汤小虎

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 陈明娟

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)

A47C 7/24 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 3/00 (2006.01)

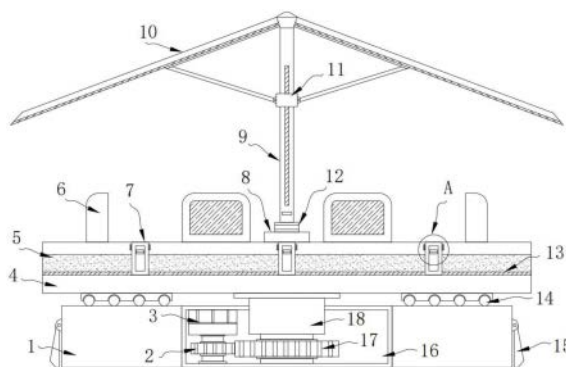
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可转动的多功能景观椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可转动的多功能景观椅,包括支撑底座,所述支撑底座的上方设置有景观椅主体,所述支撑底座的内部设置有驱动腔室,所述驱动腔室的内部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接从动齿轮,所述驱动腔室的内部活动连接有支撑轴,所述支撑轴的外部固定连接主动齿轮,所述景观椅主体的顶端放置有坐垫。该可转动的多功能景观椅通过可旋转的景观椅带动游客对景观进行三百六十度环视,旋转的时候需要启动驱动电机带动支撑轴和景观椅主体缓慢旋转,该景观椅主体不仅提高了使用的空间,而且可旋转结构提高了使用的灵活性,解决了景观椅可坐空间小且无法旋转移动的问题。



1. 一种可转动的多功能景观椅,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)的上方设置有景观椅主体(4),所述支撑底座(1)的内部设置有驱动腔室(16),所述驱动腔室(16)的内部固定连接有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出端固定连接有从动齿轮(2),所述驱动腔室(16)的内部活动连接有支撑轴(18),所述支撑轴(18)的外部固定连接有主动齿轮(17),所述景观椅主体(4)的顶端放置有坐垫(5),所述景观椅主体(4)的顶端固定连接有靠垫(6),所述景观椅主体(4)的顶端设置有安装槽(8),安装槽(8)的外部设置有绿化台(19),所述安装槽(8)的内部安插有伞杆(9),所述伞杆(9)的顶端安装有伞骨架(24),所述伞骨架(24)的外部固定连接有伞面(10),所述景观椅主体(4)的顶端固定连接有六组隔断柜(7),所述景观椅主体(4)的底端活动连接有支撑滚珠(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可转动的多功能景观椅,其特征在于:所述从动齿轮(2)与主动齿轮(17)呈啮合连接,所述支撑轴(18)的顶端与景观椅主体(4)的底端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可转动的多功能景观椅,其特征在于:所述支撑滚珠(14)的底端与支撑底座(1)的顶端相互接触,所述支撑底座(1)的外部活动安装有脚踏板(15),所述脚踏板(15)的内部设置有定位栓。

4. 根据权利要求1所述的一种可转动的多功能景观椅,其特征在于:所述坐垫(5)与景观椅主体(4)之间铺设防潮垫(13),所述坐垫(5)设置有六组,所述坐垫(5)呈圆弧形,所述隔断柜(7)的内部放置有垃圾收纳盒(21),所述隔断柜(7)的两侧安装有充电口(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种可转动的多功能景观椅,其特征在于:所述伞杆(9)的内部活动连接有丝杆(23),所述伞杆(9)的外部设置有驱动套(11),所述伞骨架(24)的一侧与驱动套(11)呈活动铰接,所述伞杆(9)内部的底端安装有伺服电机(12),所述伞面(10)的内侧固定连接防紫外线层(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种可转动的多功能景观椅,其特征在于:所述驱动套(11)的内侧与丝杆(23)的外螺纹嵌合,所述伺服电机(12)的输出端与丝杆(23)的底端固定连接。

一种可转动的多功能景观椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观椅技术领域,具体为一种可转动的多功能景观椅。

背景技术

[0002] 一些景区和公园都装配有景观椅,景观椅是为了方便游客休息的座椅,游客坐在景观椅上不仅可以休息歇脚,还可以坐着欣赏景观。

[0003] 经过检索,根据申请号CN201720362395.9公开的一种多功能景观园林椅,文中提到“该园林椅包括长条形椅板、设置于该椅板后侧的靠背、设置于该椅板底面的椅腿、设置于该椅板侧边的扶手、以及设置于该靠背顶端并遮盖于该椅板上方位位置处的挡雨棚,该挡雨棚外表面固设有太阳能电池板,该椅板底部固设有与该太阳能电池板电连接并用于存储电能的蓄电池”,上述设计的景观椅整体长度大但是游客可坐空间小,并排坐的游客容易感到尴尬且舒适性差,坐在景观椅上只能对面前的景观进行观看,观看范围较小,针对以上问题,深入研究且优化了整体结构,通过设计可旋转的圆形景观椅,不仅扩大了可坐的面积减少并排坐的尴尬,而且自动旋转可以带动游客三百六十度观看景观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可转动的多功能景观椅,以解决上述背景技术中提出可坐空间小且无法旋转移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可转动的多功能景观椅,包括支撑底座,所述支撑底座的上方设置有景观椅主体,所述支撑底座的内部设置有驱动腔室,所述驱动腔室的内部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接从动齿轮,所述驱动腔室的内部活动连接有支撑轴,所述支撑轴的外部固定连接主动齿轮,所述景观椅主体的顶端放置有坐垫,所述景观椅主体的顶端固定连接靠垫,所述景观椅主体的顶端设置有安装槽,安装槽的外部设置有绿化台,所述安装槽的内部安插有伞杆,所述伞杆的顶端安装有伞骨架,所述伞骨架的外部固定连接伞面,所述景观椅主体的顶端固定连接六组隔断柜,所述景观椅主体的底端活动连接有支撑滚珠。

[0006] 优选的,所述从动齿轮与主动齿轮呈啮合连接,所述支撑轴的顶端与景观椅主体的底端固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑滚珠的底端与支撑底座的顶端相互接触,所述支撑底座的外部活动安装有脚踏板,所述脚踏板的内部设置有定位栓。

[0008] 优选的,所述坐垫与景观椅主体之间铺设有防潮垫,所述坐垫设置有六组,所述坐垫呈圆弧形,所述隔断柜的内部放置有垃圾收纳盒,所述隔断柜的两侧安装有充电口。

[0009] 优选的,所述伞杆的内部活动连接有丝杆,所述伞杆的外部设置有驱动套,所述伞骨架的一侧与驱动套呈活动铰接,所述伞杆内部的底端安装有伺服电机,所述伞面的内侧固定连接防紫外线层。

[0010] 优选的,所述驱动套的内侧与丝杆的外螺纹嵌合,所述伺服电机的输出端与丝杆

的底端固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种可转动的多功能景观椅不仅实现了可旋转移动的功能,实现了更舒适和人性化的功能,而且实现了防雨遮阳的功能;

[0012] (1)通过设置有从动齿轮、驱动电机、景观椅主体、主动齿轮和支撑轴,景观椅主体可以实现自动旋转的功能,游客坐在景观椅主体上可以对景观进行三百六十度环视,旋转的时候需要启动驱动电机,驱动电机驱动从动齿轮和主动齿轮旋转,主动齿轮带动支撑轴和景观椅主体缓慢旋转,该景观椅主体不仅提高了使用的空间,而且可旋转结构提高了使用的灵活性;

[0013] (2)通过设置有坐垫、靠垫、隔断柜、充电口和垃圾收纳盒,景观椅主体上的坐垫和靠垫可以提高游客坐着的舒适度,坐垫底部的防潮垫可以减少坐垫受到发霉的情况发生,隔断柜内部的垃圾收纳盒可以用于收纳一些小垃圾,隔断柜上的充电口可以对电子设备进行充电,景观椅使用更加舒适和人性化;

[0014] (3)通过设置有伞杆、伞面、驱动套、伺服电机、防紫外线层、丝杆和伞骨架,伺服电机带动丝杆旋转的同时,丝杆外部的驱动套可以撑起伞面或关闭伞面,撑起的伞面可以遮雨遮阳,伞面内部的防紫外线层可以减少紫外线对游客的照射,景观椅实现了防雨遮阳的功能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的景观椅主体俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的遮阳伞正视局部剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑底座;2、从动齿轮;3、驱动电机;4、景观椅主体;5、坐垫;6、靠垫;7、隔断柜;8、安装槽;9、伞杆;10、伞面;11、驱动套;12、伺服电机;13、防潮垫;14、支撑滚珠;15、脚踏板;16、驱动腔室;17、主动齿轮;18、支撑轴;19、绿化台;20、充电口;21、垃圾收纳盒;22、防紫外线层;23、丝杆;24、伞骨架。

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] 实施例1:请参阅图1-4,一种可转动的多功能景观椅,包括支撑底座1,支撑底座1的上方设置有景观椅主体4,支撑底座1的内部设置有驱动腔室16,驱动腔室16的内部固定连接驱动电机3,驱动电机3的输出端固定连接从动齿轮2,驱动腔室16的内部活动连接有支撑轴18,支撑轴18的外部固定连接主动齿轮17,景观椅主体4的顶端放置有坐垫5,景观椅主体4的顶端固定连接靠垫6,景观椅主体4的顶端设置有安装槽8,安装槽8的外部设置有绿化台19,安装槽8的内部安插有伞杆9,伞杆9的顶端安装有伞骨架24,伞骨架24的外部固定连接伞面10,景观椅主体4的顶端固定连接六组隔断柜7,景观椅主体4的底端活

动连接有支撑滚珠14；

[0022] 从动齿轮2与主动齿轮17呈啮合连接，支撑轴18的顶端与景观椅主体4的底端固定连接；

[0023] 具体地，如图1和图2所示，驱动电机3带动从动齿轮2旋转，从动齿轮2带动主动齿轮17旋转，主动齿轮17顶部的支撑轴18即可带动景观椅主体4缓慢旋转，旋转过程中，景观椅主体4底部的支撑滚珠14在支撑底座1上滚动，支撑滚珠14可以提高景观椅主体4旋转的稳定性，缓慢旋转的景观椅主体4可以带动游客对景观进行三百六十度的无死角查看。

[0024] 实施例2：支撑滚珠14的底端与支撑底座1的顶端相互接触，支撑底座1的外部活动安装有脚踏板15，脚踏板15的内部设置有定位栓，坐垫5与景观椅主体4之间铺设防潮垫13，坐垫5设置有六组，坐垫5呈圆弧形，隔断柜7的内部放置有垃圾收纳盒21，隔断柜7的两侧安装有充电口20；

[0025] 具体地，如图1和图3所示，游客坐在坐垫5上，背靠在靠垫6上，想要提到舒适度还可以将脚踏板15抬起用于放置腿脚，景观椅主体4上的隔断柜7不仅可以用作垃圾的收集箱，还可以通过两侧的充电口20给电子设备进行充电，坐垫5底部的防潮垫13可以避免坐垫5受潮发霉。

[0026] 实施例3：伞杆9的内部活动连接有丝杆23，伞杆9的外部设置有驱动套11，伞骨架24的一侧与驱动套11呈活动铰接，伞杆9内部的底端安装有伺服电机12，伞面10的内侧固定连接防紫外线层22，驱动套11的内侧与丝杆23的外螺纹嵌合，伺服电机12的输出端与丝杆23的底端固定连接；

[0027] 具体地，如图1和图4所示，使用遮阳伞的时候，伺服电机12带动丝杆23旋转，丝杆23带动驱动套11上移，驱动套11即可将伞骨架24和伞面10撑起来，撑起的伞面10不仅可以遮雨，还可以遮阳减少紫外线照射。

[0028] 工作原理：本实用新型在使用时，游客可以坐在景观椅主体4上，景观椅主体4上的坐垫5和靠垫6可以提高座椅的舒适性，景观椅主体4上的隔断柜7内有充电口20，游客可以利用充电口20给电子设备进行充电，景观椅主体4顶部安装有遮阳伞不仅可以阻挡雨水，还可以阻挡阳光减少紫外线照射，伞面10给予游客遮阴的功能，游客使用景观椅主体4的时候还可以将脚踏板15抬起并按紧定位栓，脚踏板15方便游踩踏患者腿脚的劳累，景观椅主体4底部的驱动电机3带动从动齿轮2旋转，从动齿轮2驱动景观椅主体4缓慢的旋转，旋转的景观椅主体4可以带动游客对景观进行全方位的观看，无需游客自身环绕，该景观椅实现了多功能效果，更加自动化和人性化。

[0029] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

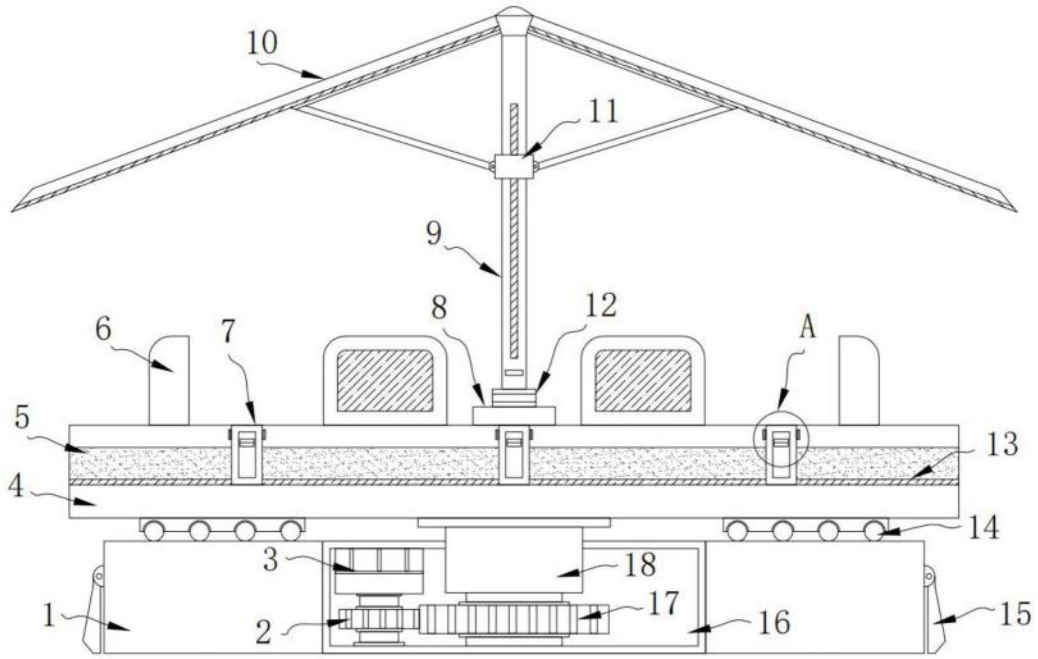


图1

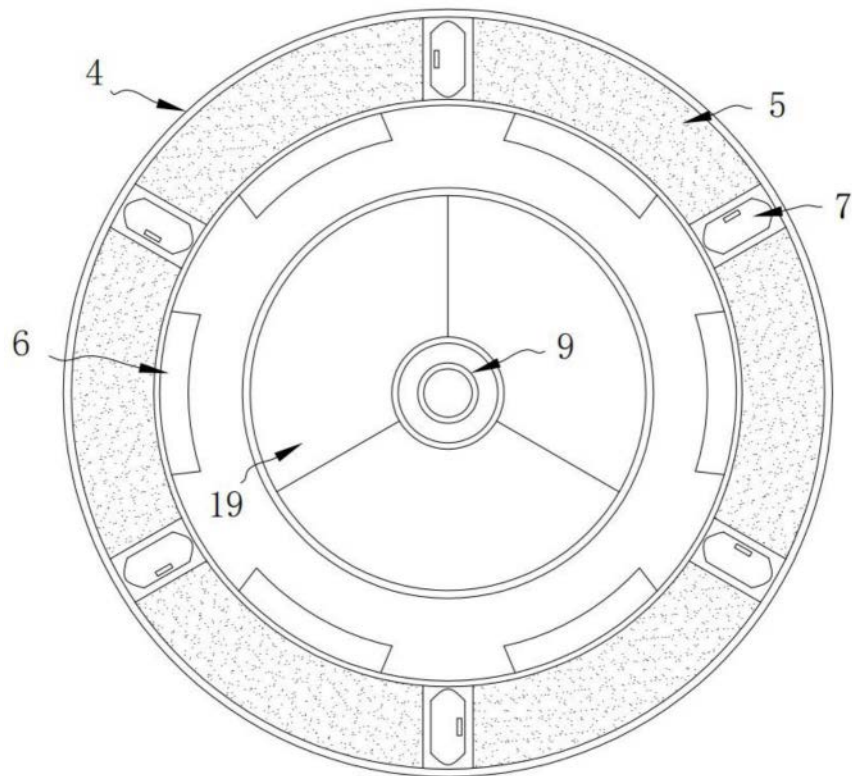


图2

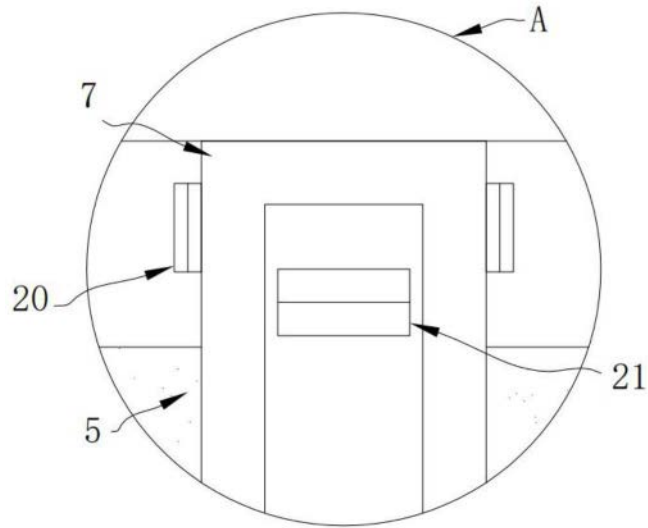


图3

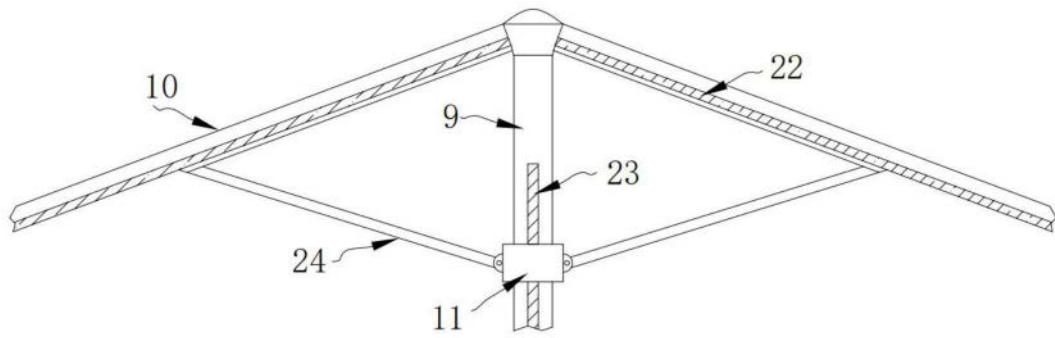


图4