



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215041784 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202022963751.7

(22) 申请日 2020.12.12

(73) 专利权人 佛山市南海佳创盛建设有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇
里水大道南46号宇能数码广场A区
1316、1317、1318室(住所申报)

(72) 发明人 李剑锋 林元香 林露玲

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司

44545

代理人 李茂松

(51) Int.Cl.

B44C 5/00 (2006.01)

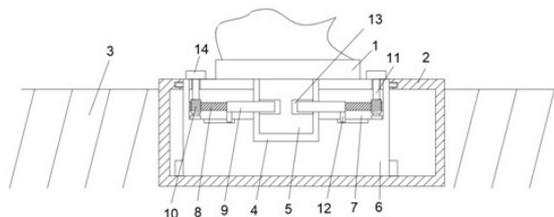
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于更换景观雕塑的安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于更换景观雕塑的安装结构,包括雕塑底座及雕塑底座下表面的地面,所述雕塑底座的底部固定连接安装有安装块,所述地面的内部设置有安装箱,所述安装箱的内部设置有支撑台,所述支撑台的上表面开设有安装槽,所述安装块位于安装槽的内部,所述安装槽的两侧均开设有凹槽,所述安装块的两侧壁均开设有固定槽,所述凹槽的内底壁转动连接转动杆,且凹槽的内侧壁转动连接有螺纹杆,所述转动杆的外表面固定套接有蜗杆套筒,所述螺纹杆的外表面固定套接有蜗轮,所述蜗轮与蜗杆套筒啮合连接。本实用新型方便对雕塑进行安装拆卸使雕塑的更换更为方便,同时在安装完成后也可根据后期的需求对雕塑的角度进行调节,具有一定的实用性。



1. 一种便于更换景观雕塑的安装结构,包括雕塑底座(1)及雕塑底座(1)下表面的地面(3),其特征在于:所述雕塑底座(1)的底部固定连接安装有安装块(5),所述地面(3)的内部设置有安装箱(2),所述安装箱(2)的内部设置有支撑台(6),所述支撑台(6)的上表面开设有安装槽(4),所述安装块(5)位于安装槽(4)的内部,所述安装槽(4)的两侧均开设有凹槽(7),所述安装块(5)的两侧壁均开设固定槽(13),所述凹槽(7)的内底壁转动连接转动杆(11),且凹槽(7)的内侧壁转动连接有螺纹杆(8),所述转动杆(11)的外表面固定套接有蜗杆套筒(10),所述螺纹杆(8)的外表面固定套接有蜗轮(15),所述蜗轮(15)与蜗杆套筒(10)啮合连接,所述螺纹杆(8)的外表面螺纹套接有固定筒(9),所述固定筒(9)远离蜗轮(15)的一端延伸至固定槽(13)的内部,所述安装箱(2)的内底壁固定连接电机(18),所述电机(18)驱动端外表面固定套接有主动齿轮(17),所述支撑台(6)的外表面固定套接有从动齿轮(16),所述主动齿轮(17)与从动齿轮(16)啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换景观雕塑的安装结构,其特征在于:所述转动杆(11)的顶端延伸至安装箱(2)的外部固定连接转动柄(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换景观雕塑的安装结构,其特征在于:所述安装箱(2)靠近支撑台(6)的侧壁开设有环形滑槽(19),所述环形滑槽(19)的内部设置有环形滑轨(20),所述环形滑轨(20)的一侧与支撑台(6)的外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换景观雕塑的安装结构,其特征在于:所述支撑台(6)的底端与安装箱(2)的内底壁转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于更换景观雕塑的安装结构,其特征在于:所述固定筒(9)的外壁固定连接滑块(12),所述滑块(12)与凹槽(7)内底壁上开设的滑槽滑动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种便于更换景观雕塑的安装结构,其特征在于:所述转动柄(14)的外观呈梅花形设置。

一种便于更换景观雕塑的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观雕塑技术领域,尤其涉及一种便于更换景观雕塑的安装结构。

背景技术

[0002] 景观雕塑属于雕塑艺术的一种。主要使用于园林景观或城市景观等户外景观场所。景观雕塑区别于摆件类的雕塑,主要是形体相对较大,审美要求更偏向于公共审美观,材质方面有更强的防风雨,防紫外线要求,主要采取铜、不锈钢、玻璃钢树脂、天然石材等,现有的景观雕塑一般都是通过混凝土与地面相砌,从而固定在地面上的,这种不定方式使其不能够对景观雕塑进行更换,一些可以更换的观景雕塑也是通过多个螺栓与地面进行固定,安装拆卸都较为麻烦,同时现有的景观雕塑一旦安装完成后,不能够根据观赏需求对角度朝向进行调节。

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,而提出的一种便于更换景观雕塑的安装结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于更换景观雕塑的安装结构,包括雕塑底座及雕塑底座下表面的地面,所述雕塑底座的底部固定连接安装有安装块,所述地面的内部设置有安装箱,所述安装箱的内部设置有支撑台,所述支撑台的上表面开设有安装槽,所述安装块位于安装槽的内部,所述安装槽的两侧均开设有凹槽,所述安装块的两侧壁均开设固定槽,所述凹槽的内底壁转动连接转动杆,且凹槽的内侧壁转动连接有螺纹杆,所述转动杆的外表面固定套接有蜗杆套筒,所述螺纹杆的外表面固定套接有蜗轮,所述蜗轮与蜗杆套筒啮合连接,所述螺纹杆的外表面螺纹套接有固定筒,所述固定筒远离蜗轮的一端延伸至固定槽的内部,所述安装箱的内底壁固定连接电机,所述电机驱动端外表面固定套接有主动齿轮,所述支撑台的外表面固定套接有从动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合连接。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述转动杆的顶端延伸至安装箱的外部固定连接转动柄。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述安装箱靠近支撑台的侧壁开设有环形滑槽,所述环形滑槽的内部设置有环形滑轨,所述环形滑轨的一侧与支撑台的外表面固定连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述支撑台的底端与安装箱的内底壁转动连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述固定筒的外壁固定连接滑块,所述滑块与凹槽内底壁上开设的滑槽滑动连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述转动柄的外观呈梅花形设置。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、通过安装块、安装槽、固定槽、螺纹杆、固定筒、蜗轮、蜗杆的设置,只需将雕塑底座底部的安装块插入安装槽内部并转动两个转动柄即可对其进行固定,使观景雕塑的安装拆卸更为方便,并雕塑的更换更加方便。

[0017] 2、通过主动齿轮、从动齿轮、电机的设置能够在安装完后根据所需要的的摆放需求对雕塑底座和雕塑的角度进行调节。

[0018] 本实用新型方便对雕塑进行安装拆卸使雕塑的更换更为方便,同时在安装完成后也可根据后期的需求对雕塑的角度进行调节,具有一定的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种便于更换景观雕塑的安装结构的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种便于更换景观雕塑的安装结构的主剖图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种便于更换景观雕塑的安装结构的局部俯视剖图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、雕塑底座;2、安装箱;3、地面;4、安装槽;5、安装块;6、支撑台;7、凹槽;8、螺纹杆;9、固定筒;10、蜗杆套筒;11、转动杆;12、滑块;13、固定槽;14、转动柄;15、蜗轮;16、从动齿轮;17、主动齿轮;18、电机;19、环形滑槽;20、环形滑轨。

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实施例:一种便于更换景观雕塑的安装结构,包括雕塑底座1及雕塑底座1下表面的地面3,雕塑底座1的底部固定连接有安装块5,地面3的内部设置有安装箱2,安装箱2的内部设置有支撑台6,支撑台6的上表面开设有安装槽4,安装块5位于安装槽4的内部,安装槽4的两侧均开设有凹槽7,安装块5的两侧壁均开设固定槽13,凹槽7的内底壁转动连接转动杆11,且凹槽7的内侧壁转动连接螺纹杆8,转动杆11

的外表面固定套接有蜗杆套筒10, 螺纹杆8的外表面固定套接有蜗轮 15, 蜗轮15与蜗杆套筒10啮合连接, 螺纹杆8的外表面螺纹套接有固定筒9, 固定筒9远离蜗轮15的一端延伸至固定槽13的内部, 安装箱2的内底壁固定连接有机18, 电机18驱动端外表面固定套接有主动齿轮17, 支撑台6 的外表面固定套接有从动齿轮16, 主动齿轮17与从动齿轮16啮合连接。

[0027] 转动杆11的顶端延伸至安装箱2的外部固定连接有机转动柄14, 便于带动转动杆11转动; 安装箱2靠近支撑台6的侧壁开设有环形滑槽19, 环形滑槽 19的内部设置有环形滑轨20, 环形滑轨20的一侧与支撑台6的外表面固定连接, 使转动更加稳定; 支撑台6的底端与安装箱2的内底壁转动连接, 方便根据需求调整雕塑的角度; 固定筒9的外壁固定连接有机滑块12, 滑块12与凹槽7内底壁上开设的滑槽滑动连接, 避免螺纹杆8转动时固定筒9随之转动; 转动柄14的外观呈梅花形设置, 使转动柄14更加方便转动。

[0028] 工作原理: 通过吊机或其他工具将雕塑移动至安装箱2上, 并使雕塑底座1底部的安装块5插入安装槽4内部, 之后转动转动柄14, 使转动柄14带动转动杆11转动, 转动杆11带动蜗杆套筒10转动, 蜗杆套筒10带动蜗轮 15转动, 使蜗轮15带动螺纹杆8转动, 使固定筒9移动使其插入固定槽13 内部, 完成雕塑的固定安装, 当想要变换雕塑摆放角度时, 可启动电机18, 电机18带动主动齿轮17转动, 使主动齿轮17带动从动齿轮16转动, 从动齿轮16带动支撑台6转动, 使支撑台6带动雕塑旋转以调整角度。

[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。

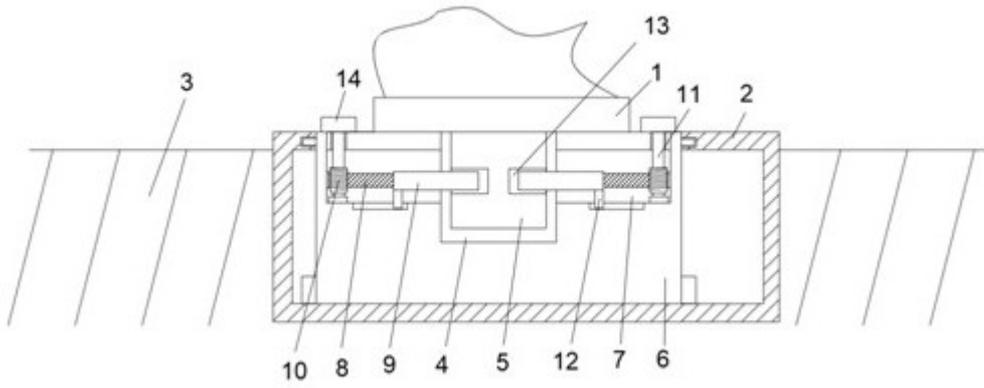


图1

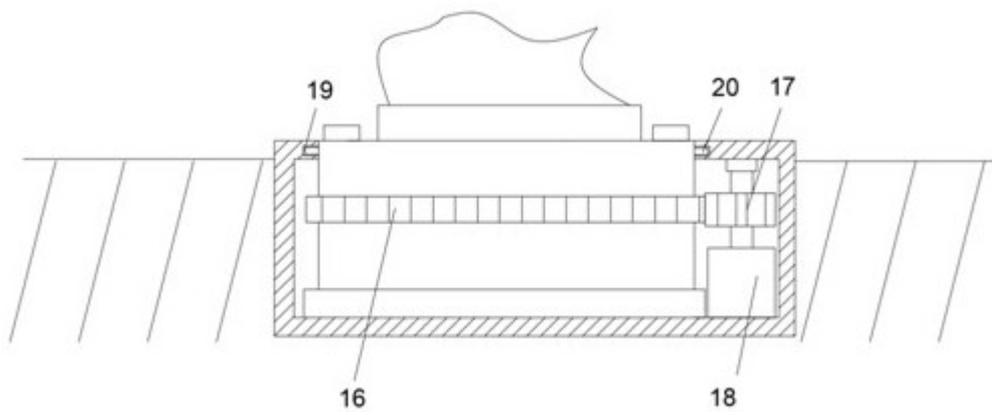


图2

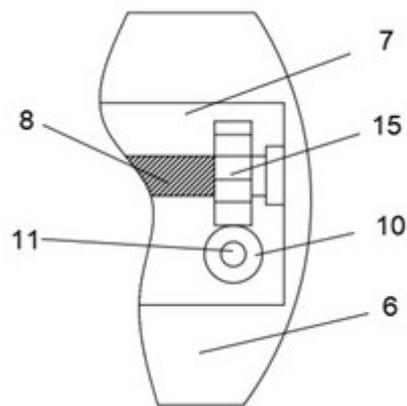


图3