(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221023053 U
(45)授权公告日 2024.05.28

(21)申请号 202323188712.4

(22)申请日 2023.11.25

(73)专利权人 河南丹江大观苑旅游有限公司
地址 474460 河南省南阳市淅川县马蹬镇石桥村

(72)发明人 曹智铭 曹长城 杨宝占 曹雅静 张清波

(74)专利代理机构 郑州知己知识产权代理有限公司 41132
专利代理师 唐金欣

(51)Int.Cl.
B44C 3/06(2006.01)

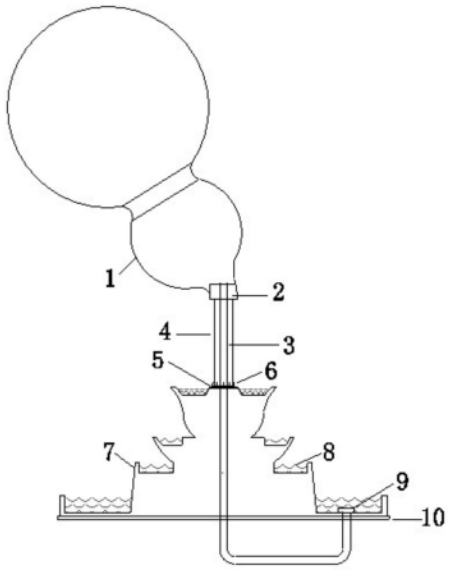
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置,属于景观装置领域,其包括葫芦造型雕塑,连接于所述葫芦造型雕塑开口内的金属水箱,与所述葫芦造型雕塑底部相接的支撑柱,与所述支撑柱底部连接的基座,与所述基座下部连接的垫层,固定在所述基座内部的管道,以及分布于所述基座边沿的四层环形水池;所述金属水箱上部设有开口,下部沿侧面下边沿设有开口,所述葫芦造型雕塑与所述支撑柱连接,所述支撑柱穿过中间有孔的双层固定座,加强筋沿所述支撑柱底部外侧横向等距安装,所述加强筋与所述支撑柱底面平齐,并且共同连接于所述双层固定座上,抽水泵位于所述四层环形水池最底层的底部,所述管道上端穿过所述金属水箱,下端与所述抽水泵相连接。



CN 221023053 U

1.一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置,其特征在于:包括葫芦造型雕塑(1),连接于所述葫芦造型雕塑(1)开口内的金属水箱(2),与所述葫芦造型雕塑(1)底部相接的支撑柱(4),与所述支撑柱(4)底部连接的基座(7),与所述基座(7)下部连接的垫层(10),固定在所述基座(7)内部的管道(3),以及分布于所述基座(7)边沿的四层环形水池(8);所述金属水箱(2)上部设有开口,下部沿侧面下边沿设有开口,所述葫芦造型雕塑(1)与所述支撑柱(4)连接,所述支撑柱(4)底部穿过中间有孔的双层固定座(5),加强筋(6)沿所述支撑柱(4)底部外侧横向等距安装,所述加强筋(6)底面与所述支撑柱(4)底面平齐,并且共同连接于所述双层固定座(5)上,抽水泵(9)位于所述四层环形水池(8)最底层的底部,所述管道(3)上端穿过所述金属水箱(2),下端与位于所述四层环形水池(8)中的所述抽水泵(9)相连接。

2.如权利要求1所述的一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置,其特征在于:所述葫芦造型雕塑(1)外表为喷漆干膜厚度80μm的2mm厚304不锈钢,内部有一根钢柱(101)与所述支撑柱(4)连接,并有钢结构撑杆(102)构建的网格与所述钢柱(101)连接,网格的外围有封边管(103)。

3.如权利要求1所述的一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置,其特征在于:所述管道(3)为不锈钢材料,所述管道(3)底部与所述支撑柱(4)通过多个金属栓钉(301)连接,所述支撑柱(4)和加强筋(6)均为钢筋混凝土材料。

4.如权利要求1所述的一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置,其特征在于:所述基座(7)为石材材质。

5.如权利要求1所述的一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置,其特征在于:

所述垫层(10)为钢筋混凝土材质。

一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于景观装置技术领域,具体为一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置。

背景技术

[0002] 伴随国民经济的加速发展与人民生活水平的不断提升,在景区、公园和楼堂管所中出现了很多借助流水的艺术装置或者装饰景观。喷泉,指由地下喷射出地面的泉水,特指人工喷水设备。喷泉是一种将水或其他液体经过一定压力通过喷头喷洒出来具有特定形状的组合体,提供水压的一般为水泵。喷泉景观概括来说可以分为两大类,一是因地制宜,根据现场地形结构,仿照天然水景制作而成,二是完全依靠喷泉设备人工造景。喷泉是由人工构筑的整形或天然泉池中,以喷射优美的水姿,供人们观赏的水景。喷泉是重要的景观,它是一种水景艺术,体现了动、静结合,形成明朗活泼的气氛,给人以美的享受,还可以借以美化景区、公园和楼堂管所的环境,提升景区、公园和楼堂管所的观赏性和意境美。

[0003] 现有的园林喷泉景观普遍都是将喷头安装在水池内,然后喷头喷水,此类喷泉景观造型普通,结构趋于单调,观赏性不强,容易产生审美疲劳,不能引人入胜,吸引不了游客的注意力,如此会导致游客对园林喷泉景观的印象不深,进而游客就会选择其它的景观进行观赏,最终致使园林喷泉景观人流量的减少。对此,实用新型专利CN208324710U公开了一种葫芦形永久出水效果的艺术喷泉装置,喷水孔内装有控制葫芦形空腔上下运动或转动的装置,能够形成主葫芦体是在假山的喷泉上做上下漂浮或自主转动的特殊视觉效果,但葫芦形构件仅作为装饰,喷泉整体体积较小。同时,实用新型专利CN206810565U采用亚克力管柱连接玻璃钢复合树脂材料的壶体和固定座,管柱穿入连接支撑壶体,但受限于材质和连接方式同样难以实现较大体积喷泉的安装,难以为观赏者留下足够的印象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是实现葫芦造型雕塑呈现开口向下的姿态,喷泉从葫芦造型雕塑嘴流出且装置可以大型化,针对现有技术的不足,提供一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置,其特征在于:包括葫芦造型雕塑,连接于所述葫芦造型雕塑开口内的金属水箱,与所述葫芦造型雕塑底部相接的支撑柱,与所述支撑柱底部连接的基座,与所述基座下部连接的垫层,固定在所述基座内部的管道,以及分布于所述基座边沿的四层环形水池;所述金属水箱上部设有开口,下部沿侧面下边沿设有开口,所述葫芦造型雕塑与所述支撑柱连接,所述支撑柱底部穿过中间有孔的双层固定座,加强筋沿所述支撑柱底部外侧横向等距安装,所述加强筋底面与所述支撑柱底面平齐,并且共同连接于所述双层固定座上,抽水泵位于所述四层环形水池最底层的底部,所述管道上端穿过所述金属水箱,下端与位于所述四层环形水池中的所述抽水泵相连接。

[0007] 进一步的,所述葫芦造型雕塑外表为喷漆干膜厚度80μm的2mm厚304不锈钢,内部

有一根钢柱与所述支撑柱连接,并有钢结构撑杆构建的网格与所述钢柱连接,网格的外围有封边管。

[0008] 进一步的,所述管道为不锈钢材料,所述管道底部与所述支撑柱通过多个金属栓钉连接,所述加强筋为钢筋混凝土材料。

[0009] 进一步的,所述基座为石材材质。

[0010] 进一步的,所述垫层为钢筋混凝土材质。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种景观用葫芦造型喷泉雕塑装置,通过钢结构网格支撑葫芦造型雕塑内部结构,使用混凝土主基座与钢筋混凝土管柱支撑壶体,抽水泵将池体内的水通过管道抽入隐藏于葫芦造型雕塑嘴内部的水箱,再从水箱底部沿着管道外壁流出,有效遮盖了管道,形成一个葫芦造型雕塑悬空倒水的假象,本装置体型庞大,气势恢宏,具有引人入胜、观赏性好的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例1中四层环形水池的剖视图;

[0015] 图3为本实用新型实施例2中葫芦造型雕塑的内部结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型实施例3的局部结构示意图。

[0017] 其中,1-葫芦造型雕塑,2-金属水箱,3-管道,4-支撑柱,5-双层固定座,6-加强筋,7-基座,8-水池,9-抽水泵,10-垫层,101-钢柱,102-钢结构撑杆,103-封边管,301-金属栓钉。

具体实施方式

[0018] 为了更好地理解本实用新型,下面结合实施例进一步清楚阐述本实用新型的内容,但本实用新型的保护内容不仅仅局限于下面的实施例。在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员来说显而易见的是,本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“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。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,“连接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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。

[0021] 实施例1

[0022] 参阅图1和图2,包括葫芦造型雕塑1、与葫芦造型雕塑底部相接的支撑柱4、与支撑柱4底座相连的基座7、与主基座7下部相连的垫层10、固定在基座7内部的管道3和分布于基座7边沿的四层环形水池8;所述葫芦造型雕塑1与所述管道3连接,所述支撑柱4底座穿过中

间穿孔的双层固定座5且支撑柱4底座外侧加强筋6,所述金属水箱2位于葫芦造型雕塑1内部开口处,所述金属水箱2上部开口,下部沿侧面下边沿开口,所述抽水泵9位于水池8最底层的底部,安装的有过滤器,所述管道3上端穿过金属水箱2,下端与的抽水泵9相连接,在装置开启时,水经抽水泵9吸入并沿管道3输送至位于葫芦造型雕塑1内的水箱中经水箱底部开口沿支撑柱4外侧流下,流出的水自上而下逐渐流过水池8的前三级,最后流至抽水泵9所在的水池8高度最低的一级,同时,基座7为石材材质,垫层10为钢筋混凝土材质。

[0023] 本申请实施例所提供的技术方案,通过位于高度最低的水池内的抽水泵将水沿管道输送至水箱,流下后经过逐级水池最后流回抽水泵所在区域,可以在实现葫芦造型雕塑悬空的效果,在保证观赏效果的前提下节约水资源,抽水泵过滤器的安装可以防止吸入水池中的异物造成抽水泵损坏,基座的石质材质可以在提供足够的质量使得整个装置重心降低提高稳定性的前提下,提升装置的观赏度,而在质地较软的地面浇注钢筋混凝土垫层,可以进一步平整地面,提高设备与地面的接触面积,防止装置因地面硬度不同造成后期装置沉降或倾斜,提高了装置的安全性和使用寿命。

[0024] 实施例2

[0025] 参阅图3,所述葫芦造型雕塑1外表喷漆干膜厚度80μm的2mm厚304不锈钢外壳,内部有一根钢柱101与所述管道3连接,并有钢结构撑杆102构建的网格与所述钢柱101连接,在网格的外围有封边管103,钢管间连接均为全熔透焊焊接,一律满焊,钢管焊接均需等强焊接。

[0026] 本申请实施例所提供的技术方案,通过在葫芦造型雕塑表面喷漆并采用不锈钢材质,同时通过钢柱与固定于基座内的管道连接,并在钢柱与外壳间采用钢结构构建的网格保证葫芦造型雕塑结构的稳定性,在坚固的前提下减轻了部件的总重量,同时提高了耐用性,提升了建造的经济性。

[0027] 实施例3

[0028] 参阅图4,所述管道3为不锈钢材料,外层套有钢筋混凝土支撑柱4,在支撑柱4底部沿外侧每一面的相同位置打入三行三列间隔相同的9个金属栓钉301,加强筋6为钢筋混凝土材料,加强筋和支撑柱均与下部双层固定座5连接。

[0029] 本申请实施例所提供的技术方案,通过在管道外侧浇注钢筋混凝土支撑柱,使用栓钉进一步连接支撑柱与管道,同时采用双层固定座,与上部的支撑柱与管道连接,增大支撑柱和管道与基座的接触面积,进一步提高稳定性,具有良好的固定效果。

[0030] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

[0031] 以上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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

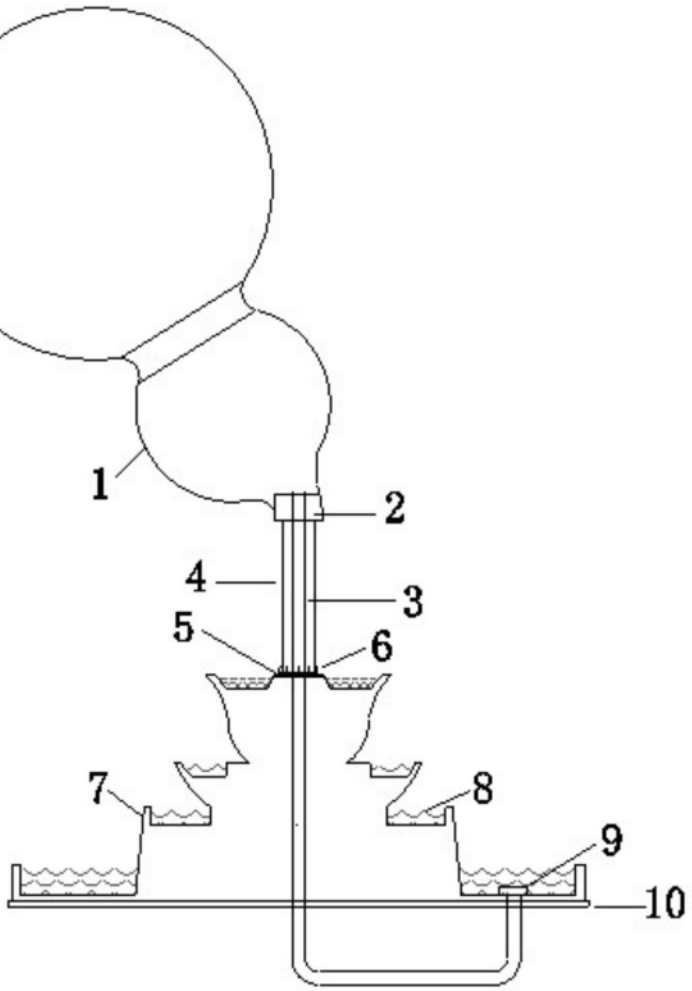


图1

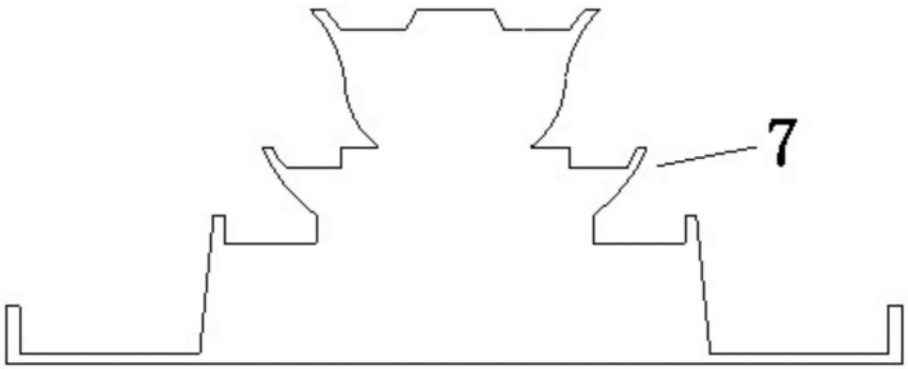


图2

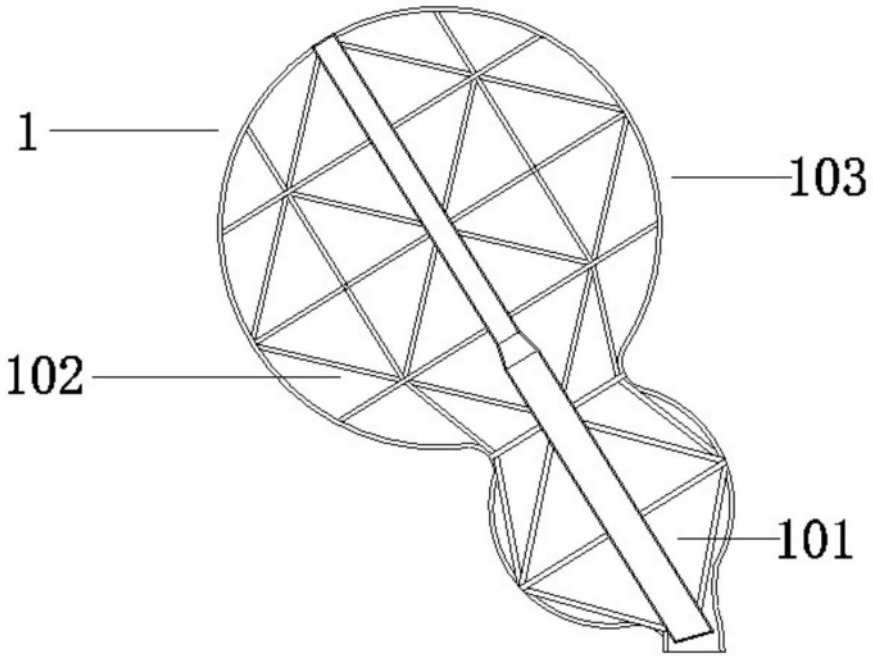


图3

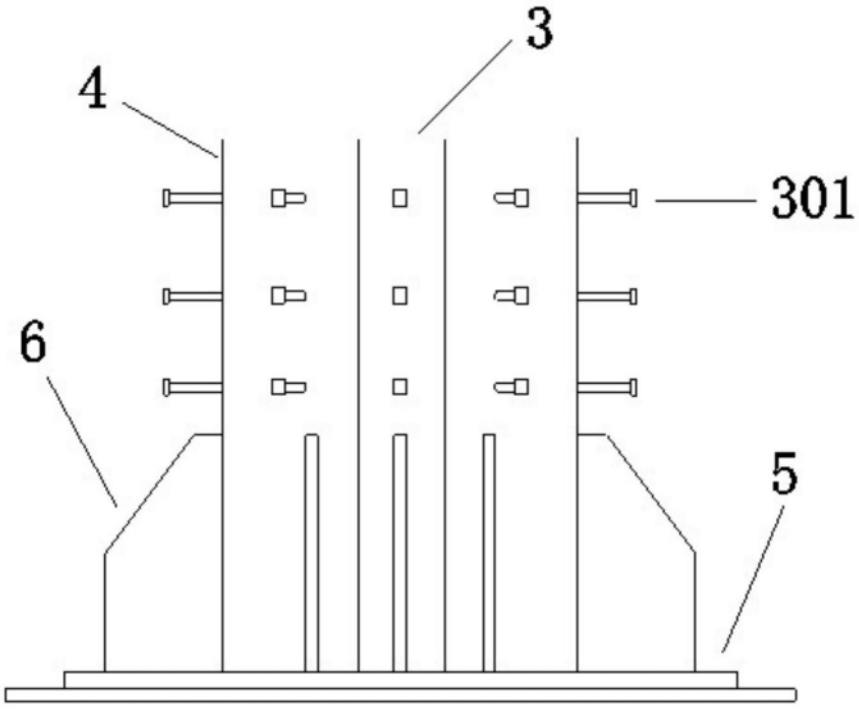


图4