



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112958362 A

(43) 申请公布日 2021.06.15

(21) 申请号 202110163823.6

(22) 申请日 2021.02.05

(71) 申请人 翁陈元

地址 435300 湖北省黄冈市蕲春县张榜镇
居民村三组

(72) 发明人 翁陈元

(74) 专利代理机构 温州知远专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33262

代理人 刘超

(51) Int.Cl.

B05B 17/08 (2006.01)

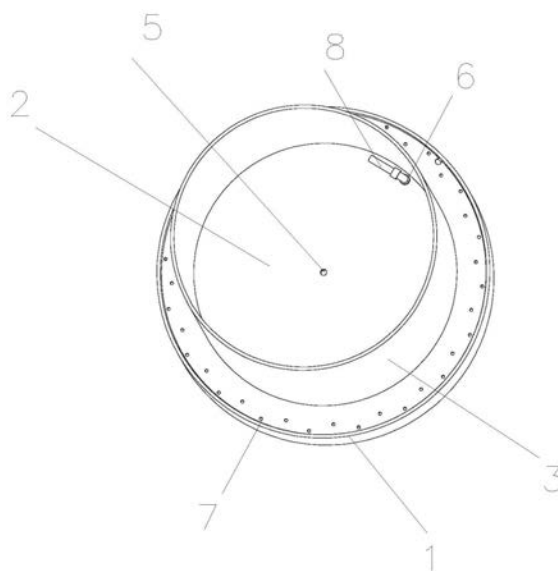
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种喷泉装置

(57) 摘要

本发明涉及一种喷泉装置,底座为下端密封、上端开口的圆筒,水泵组件安装在圆筒内且由圆盘密封,圆盘上设有上端开口的圆柱型管状体,位于圆盘中央设有出水孔,位于圆盘的贴近圆柱型管状体内侧壁处设有水泵组件的管道孔,位于圆柱型管状体外侧壁的圆盘上设有进水孔,水泵组件的喷水嘴穿过管道孔贴合圆柱型管状体内侧壁,底座内设有液体。其优点在于:以水泵组件喷出的水流作为动力,引导水的流向,一小部分水受重力影响从圆盘中央的出水孔流出,大部分水流遇圆弧面所激成的螺旋形水涡,类似于龙卷风的观赏效果,然后从圆柱型管状体上端溢出。



1. 一种喷泉装置,包括管状体、圆盘、水泵组件和底座,其特征在于:底座上设有将位于底座内的水泵组件覆盖的圆盘,圆盘上设有管状体,圆盘中央设有连通底座的出水孔,圆盘的靠近管状体内弧面处设有连通底座的管道孔,位于管状体外侧壁的圆盘上设有进水孔,水泵组件的喷水嘴穿过管道孔且喷水嘴出水口对准管状体内弧面。

2. 根据权利要求1所述的一种喷泉装置,其特征在于:管状体为圆柱型管状体,底座为下端密封、上端开口的圆筒,水泵组件安装在底座内且由圆盘覆盖在水泵组件上,将底座的上端开口密封,圆盘上设有上端开口的圆柱型管状体,位于圆盘中央设有出水孔,出水孔连通底座和圆柱型管状体;位于圆盘的贴近圆柱型管状体内侧壁处设有水泵组件的管道孔,管道孔连通底座和圆柱型管状体,底座内设有液体,喷水嘴对着圆柱型管状体内侧壁的圆弧面喷水。

3. 根据权利要求2所述的一种喷泉装置,其特征在于:圆柱型管状体、底座、圆盘为透明材质组成。

4. 根据权利要求3所述的一种喷泉装置,其特征在于:透明材质为亚克力。

5. 根据权利要求4所述的一种喷泉装置,其特征在于:圆盘和底座之间还设有若干支撑柱。

6. 根据权利要求5所述的一种喷泉装置,其特征在于:液体为水。

7. 根据权利要求6所述的一种喷泉装置,其特征在于:底座内还设有照明设备。

一种喷泉装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种喷泉装置。

背景技术

[0002] 水景在园林景观装饰中不可或缺,因此单独的内循环流水观景装置在室内微景观里更显得尤为重要,且需求日益增多,其内部使用水泵进行水流的转送,多以喷涌或溢出的方式呈现;本缺点是观赏效果过于单调,乏味,不美观,不能给人惊艳的感觉。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种喷泉装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种喷泉装置,包括管状体、圆盘、水泵组件和底座,底座上设有将位于底座内的水泵组件覆盖的圆盘,圆盘上设有管状体,圆盘中央设有连通底座的出水孔,圆盘的靠近管状体内弧面处设有连通底座的管道孔,位于管状体外侧壁的圆盘上设有进水孔,水泵组件的喷水嘴穿过管道孔且喷水嘴出水口对准管状体内弧面。

[0005] 进一步的,管状体为圆柱型管状体,底座为下端密封、上端开口的圆筒,水泵组件安装在底座内且由圆盘覆盖在水泵组件上,将底座的上端开口密封,圆盘上设有上端开口的圆柱型管状体,位于圆盘中央设有出水孔,出水孔连通底座和圆柱型管状体;位于圆盘的贴近圆柱型管状体内侧壁处设有水泵组件的管道孔,管道孔连通底座和圆柱型管状体,底座内设有液体,喷水嘴对着圆柱型管状体内侧壁的圆弧面喷水。

[0006] 进一步的,圆柱型管状体、底座、圆盘为透明材质组成。

[0007] 进一步的,透明材质为亚克力。

[0008] 进一步的,圆盘和底座之间还设有若干支撑柱。

[0009] 进一步的,液体为水。

[0010] 本发明的有益效果是:以水泵组件喷出的水流作为动力,引导水的流向,一小部分水受重力影响从圆盘中央的出水孔流出,大部分水流遇圆弧面所激成的螺旋形水涡,达成类似于龙卷风的观赏效果,然后从圆柱型管状体上端溢出。

附图说明

[0011] 图1是结构示意图一。

[0012] 图2是结构示意图二。

[0013] 图3是底座结构示意图。

[0014] 图4是截面图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图1-4,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0016] 实施例1参照图1-4,一种喷泉装置,包括圆柱型管状体3、圆盘2、水泵组件4和底座1,底座1为下端密封、上端开口的圆筒,水泵组件4安装在底座内且有圆盘2覆盖将底座的上端开口密封,圆盘2上设有上端开口的圆柱型管状体3,位于圆盘中央设有出水孔5,位于圆盘的贴近圆柱型管状体内侧壁处设有水泵组件的管道孔6,位于圆柱型管状体外侧壁的圆盘上设有进水孔7,水泵组件的喷水嘴8穿过管道孔贴合圆柱型管状体内侧壁,底座1内设有液体,,喷水嘴对着圆柱型管状体内侧壁的圆弧面喷水。水泵组件上连接电源线,电源线有底座侧壁穿出。水泵组件的进水管由液体淹没;水泵组件下端设有抬高支脚。在没有其他外力的作用下,形成漩涡,提高了喷泉的观赏价值,增强了设备的技术含量,进一步加强了市场欢迎度。

[0017] 一种喷泉装置,圆柱型管状体、底座、圆盘为透明材质组成。

[0018] 一种喷泉装置,透明材质为亚克力。

[0019] 一种喷泉装置,圆盘和底座之间还设有若干支撑柱9。圆盘和底座也为亚克力制成。

[0020] 一种喷泉装置,液体为水。

[0021] 一种喷泉装置,圆盘2嵌合在底座1的上端开口内,底座1的侧壁高于圆盘2形成朝上的围栏13,避免液体渗出。

[0022] 一种喷泉装置,进水孔7为若干圈均匀间隔设置的进水孔7,相邻圈之间的进水孔7相互错开。

[0023] 一种喷泉装置,上端开口的圆柱型管状体的下端面设有底板11,底板上开设和出水孔5及管道孔6对应的圆孔。

[0024] 一种喷泉装置,管道孔6上设有凸缘12,圆柱型管状体的内侧壁设有定位喷水嘴的锁定装置。锁定装置为一侧连接在圆柱型管状体的内侧壁的圆箍。水泵组件外设有防水壳体。

[0025] 一种喷泉装置,喷水嘴的每秒出水量大于出水孔的每秒出水量,导致液体在圆柱型管状体内上升。

[0026] 一种喷泉装置,本装置根据水泵组件转送水流过程中产生的冲击力带动周围水流碰到圆形弧面形成旋转的原理,形成漩涡,提高了喷泉的观赏价值,带动了喷泉装置的应用价值,进一步增强了喷泉装置的技术含量。

[0027] 以上,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

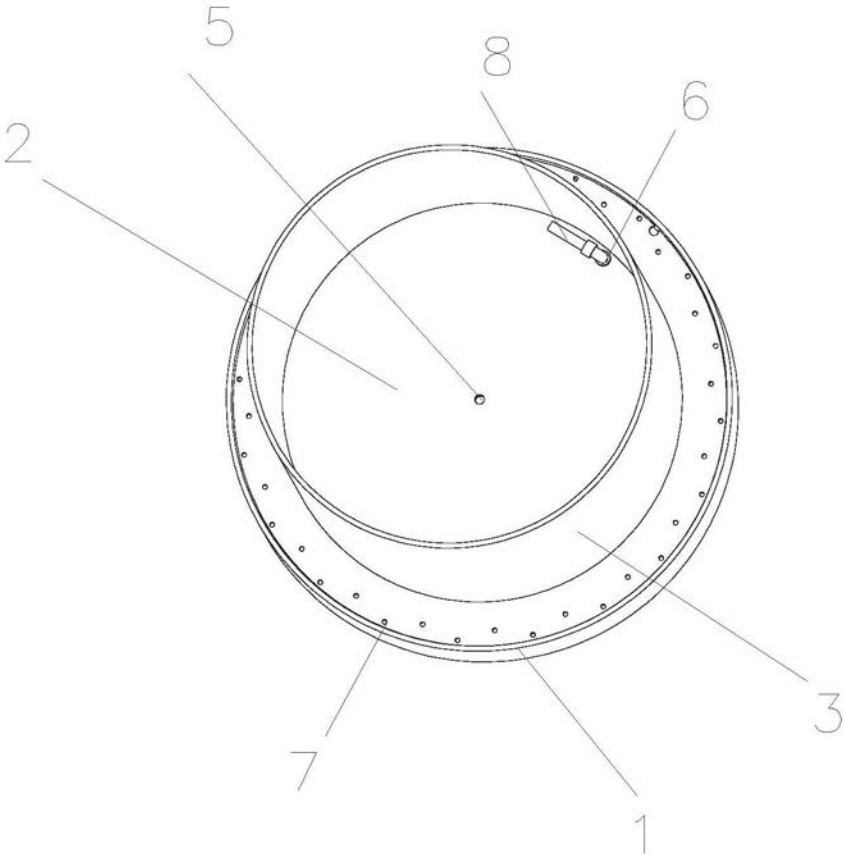


图1

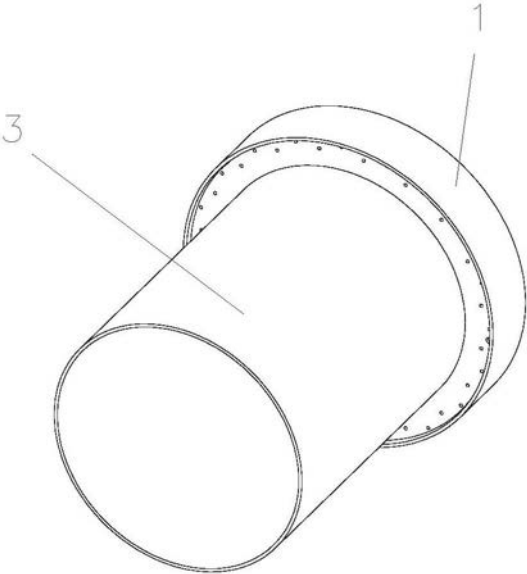


图2

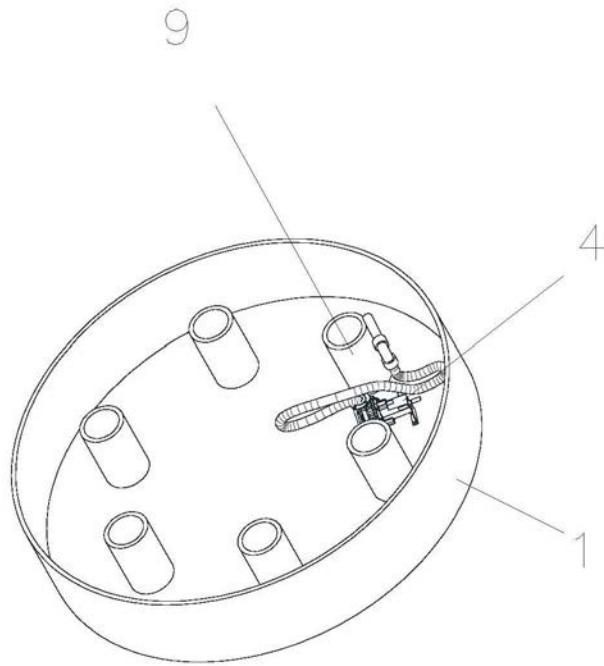


图3

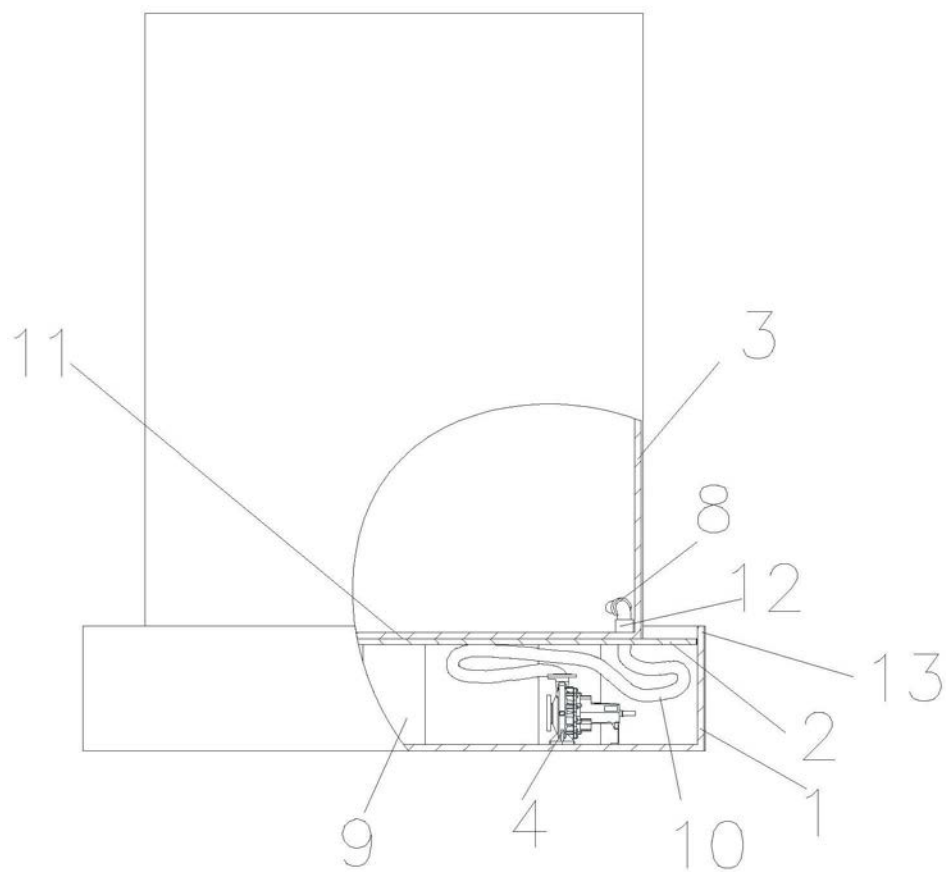


图4