



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216810205 U

(45) 授权公告日 2022.06.24

(21) 申请号 202122988517.4

(22) 申请日 2021.12.01

(73) 专利权人 上海东大室内设计工程有限公司

地址 200433 上海市嘉定区封周路655号14  
幢201室J120

(72) 发明人 韦成明 顾庆荣 胡晓倩 杨勇  
蒋招伟

(51) Int. Cl.

E03F 5/10 (2006.01)

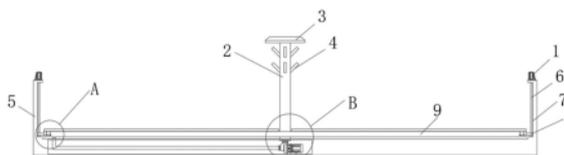
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

## (54) 实用新型名称

一种园林景观水池建筑结构

## (57) 摘要

本实用新型属于园林水景技术领域,且公开了一种园林景观水池建筑结构,包括池体,所述池体内部开设有储水腔,且池体内部靠近储水腔的下方开设有安装腔,所述储水腔内部安装有两个相对于池体转动的丝杆,两个所述丝杆上均安装有侧架,两个所述侧架之间安装有移动板,所述储水腔内部底垫安装有连接管,所述连接管贯穿移动板,所述安装腔的内部安装有水泵,所述水泵的出液端与连接管连接。本实用新型通过电机带动丝杆转动,使两个侧架在丝杆上移动,通过侧架带动移动板移动,通过移动板带动池体内部垃圾移动,让清洁人员需要清理池底垃圾时,无需清洁人员浪费大量时间清理垃圾,大大降低了垃圾的清理难度,提高了垃圾的清理效率。



1. 一种园林景观水池建筑结构,其特征在于:包括池体(5),所述池体(5)内部开设有储水腔(7),且池体(5)内部靠近储水腔(7)的下方开设有安装腔(14),所述储水腔(7)内部安装有两个相对于池体(5)转动的丝杆(6),两个所述丝杆(6)上均安装有侧架(8),两个所述侧架(8)之间安装有移动板(9),所述储水腔(7)内部底垫安装有连接管(2),所述连接管(2)贯穿移动板(9),所述安装腔(14)的内部安装有水泵(16),所述水泵(16)的出液端与连接管(2)连接,且水泵(16)的进液端延伸至储水腔(7)的内部,所述连接管(2)的出液端安装有喷头(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林景观水池建筑结构,其特征在于:所述移动板(9)顶部对称开设有两个滑槽(11),两个所述滑槽(11)的内部均滑动连接有连接杆(15),两个所述连接杆(15)顶部均安装有刮板(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种园林景观水池建筑结构,其特征在于:所述连接管(2)的顶部安装有挡板(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种园林景观水池建筑结构,其特征在于:所述移动板(9)上开设有密集的透水孔(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种园林景观水池建筑结构,其特征在于:所述池体(5)上安装有电机(1),所述电机(1)的输出端与丝杆(6)连接。

6. 根据权利要求5所述的一种园林景观水池建筑结构,其特征在于:所述刮板(13)顶部开设有拉槽(12),所述拉槽(12)的内部形成弧形槽。

## 一种园林景观水池建筑结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于园林水景技术领域,具体涉及一种园林景观水池建筑结构。

### 背景技术

[0002] 园林水景是指园林中各种水景的总称,它是园林景观和给水、排水的有机结合,一般包括湖泊、水池、水塘、溪流、水坡、水道、瀑布、水帘、跌水、水墙和喷泉等多种水景。

[0003] 但是现有的园林景观水池需要清理池底垃圾时,需要清洁人员浪费大量时间清理垃圾,大大增加了垃圾的清理难度,降低了垃圾的清理效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林景观水池建筑结构,以解决上述背景技术中提出的垃圾清理效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林景观水池建筑结构,包括池体,所述池体内部开设有储水腔,且池体内部靠近储水腔的下方开设有安装腔,所述储水腔内部安装有两个相对于池体转动的丝杆,两个所述丝杆上均安装有侧架,两个所述侧架之间安装有移动板,所述储水腔内部底垫安装有连接管,所述连接管贯穿移动板,所述安装腔的内部安装有水泵,所述水泵的出液端与连接管连接,且水泵的进液端延伸至储水腔的内部,所述连接管的出液端安装有喷头。

[0006] 优选的,所述移动板顶部对称开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有连接杆,两个所述连接杆顶部均安装有刮板。

[0007] 优选的,所述连接管的顶部安装有挡板。

[0008] 优选的,所述移动板上开设有密集的透水孔。

[0009] 优选的,所述池体上安装有电机,所述电机的输出端与丝杆连接。

[0010] 优选的,所述刮板顶部开设有拉槽,所述拉槽的内部形成弧形槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型通过电机带动丝杆转动,使两个侧架在丝杆上移动,通过侧架带动移动板移动,通过移动板带动池体内部垃圾移动,让清洁人员需要清理池底垃圾时,无需清洁人员浪费大量时间清理垃圾,大大降低了垃圾的清理难度,提高了垃圾的清理效率。

[0013] (2) 在上述有益效果的基础上,本实用新型通过滑槽与连接杆配合,当清洁人员需要清洁移动板上的垃圾时,推动刮板,使连接杆在滑槽中滑动,通过刮板推动垃圾,进一步降低了垃圾的清理难度,进一步提高了垃圾的清理效率。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的内部结构图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视图;

- [0017] 图4为本实用新型移动板的俯视图；
- [0018] 图5为图2中A部的放大图；
- [0019] 图6为图2中B部的放大图；
- [0020] 图中：1、电机；2、连接管；3、挡板；4、喷头；5、池体；6、丝杆；7、储水腔；8、侧架；9、移动板；10、透水孔；11、滑槽；12、拉槽；13、刮板；14、安装腔；15、连接杆；16、水泵。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-图6所示，本实用新型提供如下技术方案：一种园林景观水池建筑结构，包括池体5，池体5内部开设有储水腔7，且池体5内部靠近储水腔7的下方开设有安装腔14，储水腔7内部安装有两个相对于池体5转动的丝杆6，两个丝杆6上均安装有侧架8，两个侧架8之间安装有移动板9，储水腔7内部底垫安装有连接管2，连接管2贯穿移动板9，安装腔14的内部安装有水泵16，水泵16的出液端与连接管2连接，且水泵16的进液端延伸至储水腔7的内部，连接管2的出液端安装有喷头4，通过两个丝杆6转动，使两个侧架8分别在两个丝杆6上移动，通过侧架8带动移动板9移动，使移动板9带动池体5内部垃圾移动。

[0023] 进一步的，移动板9顶部对称开设有两个滑槽11，两个滑槽11的内部均滑动连接有连接杆15，两个连接杆15顶部均安装有刮板13，推动刮板13，使连接杆15在滑槽11中滑动，从而让刮板13在移动板9上移动，通过刮板13对移动板9上的垃圾。

[0024] 进一步的，连接管2的顶部安装有挡板3，通过挡板3对喷头4喷出的水体遮挡。

[0025] 进一步的，移动板9上开设有密集的透水孔10，通过透水孔10让水体便于穿过移动板9。

[0026] 进一步的，池体5上安装有电机1，电机1的输出端与丝杆6连接，通过电机1带动丝杆6转动。

[0027] 更进一步的，刮板13顶部开设有拉槽12，拉槽12的内部形成弧形槽，通过弧形槽和拉槽12让刮板13便于拉动。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：该实用新型在使用时，将水体注入至池体5内部的储水腔7中，通过水泵16抽取储水腔7内部水体，通过水泵16排出水体，使水体进入至连接管2内部，通过喷头4喷出连接管2中的水体，当使用者需要清理储水腔7内部垃圾时，通过电机1带动丝杆6转动，使两个侧架8分别在两个丝杆6上移动，通过两个侧架8带动移动板9移动，通过移动板9带动储水腔7内部的垃圾移动至池体5外部，通过拉槽12拉动刮板13，通过连接杆15和滑槽11配合，使刮板13刮擦移动板9上的垃圾，让垃圾便于清理。

[0029] 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。

[0030] 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。

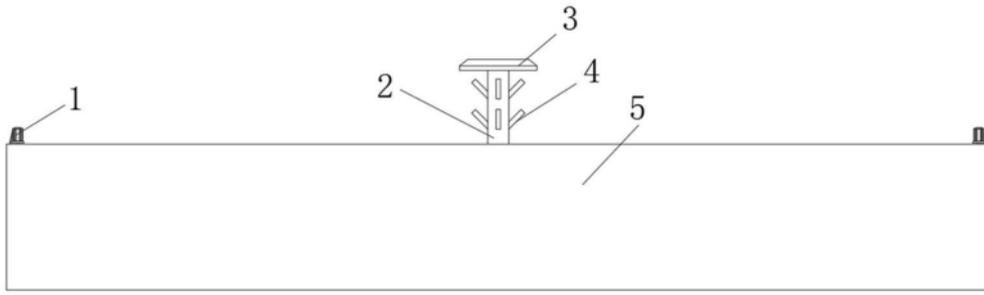


图1

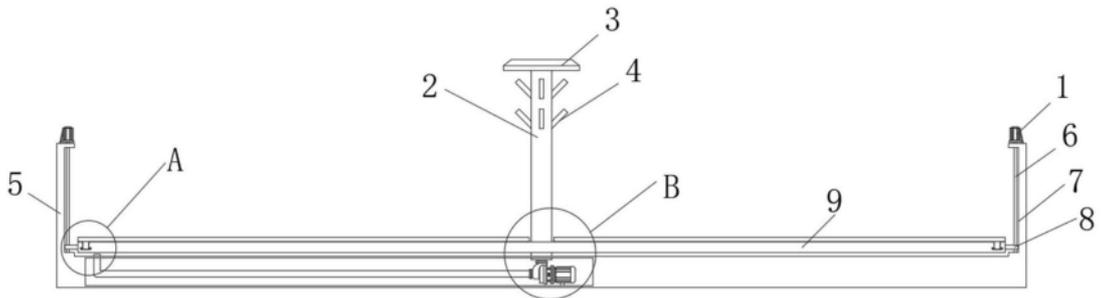


图2

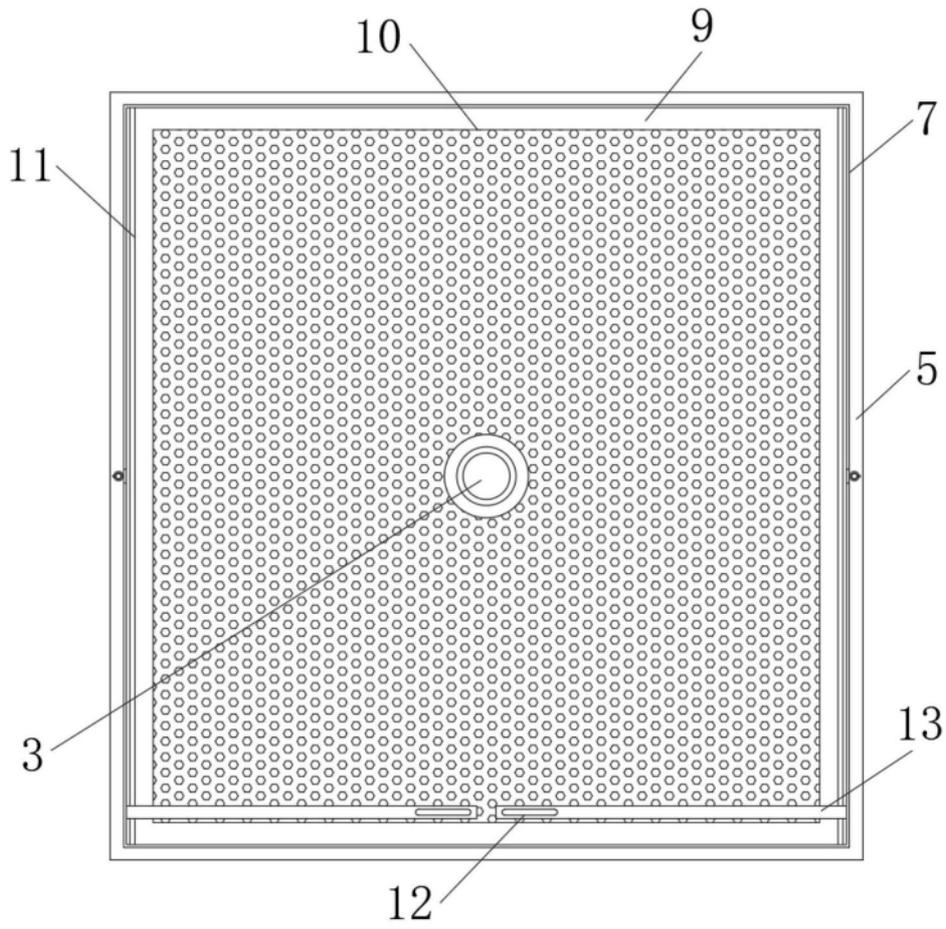


图3

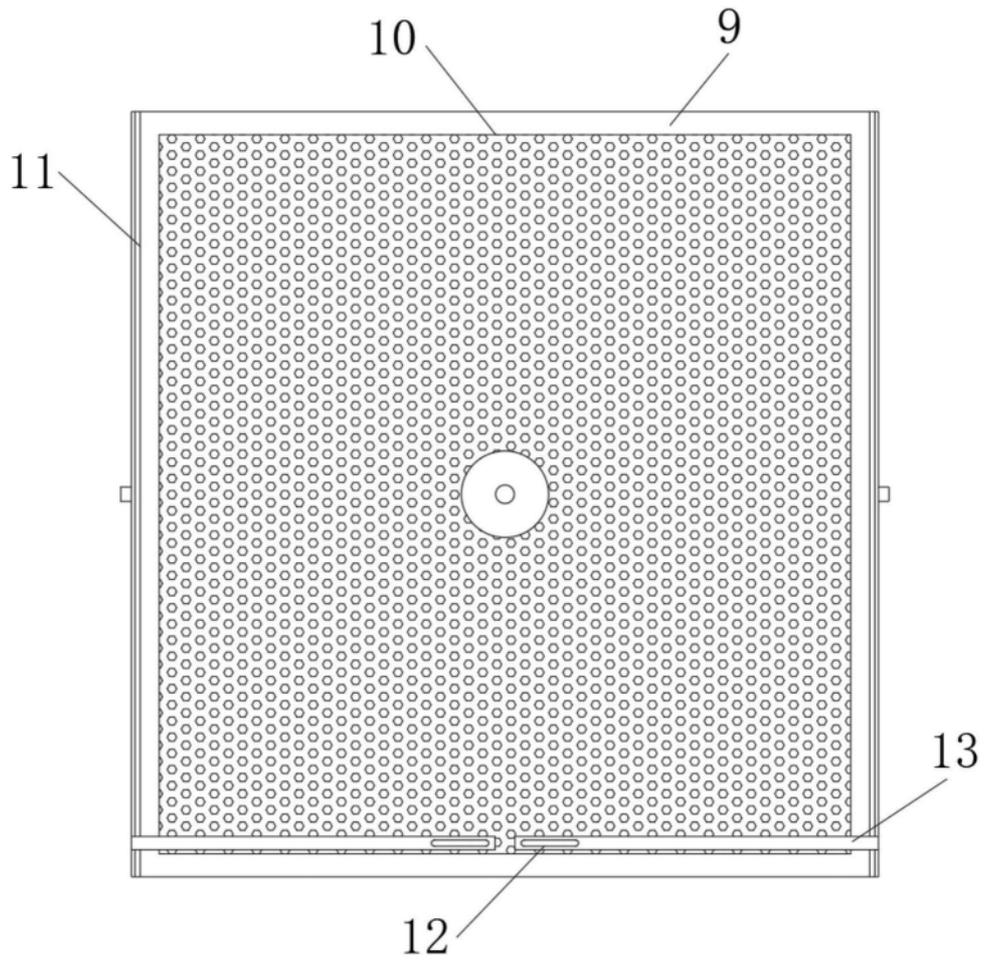


图4

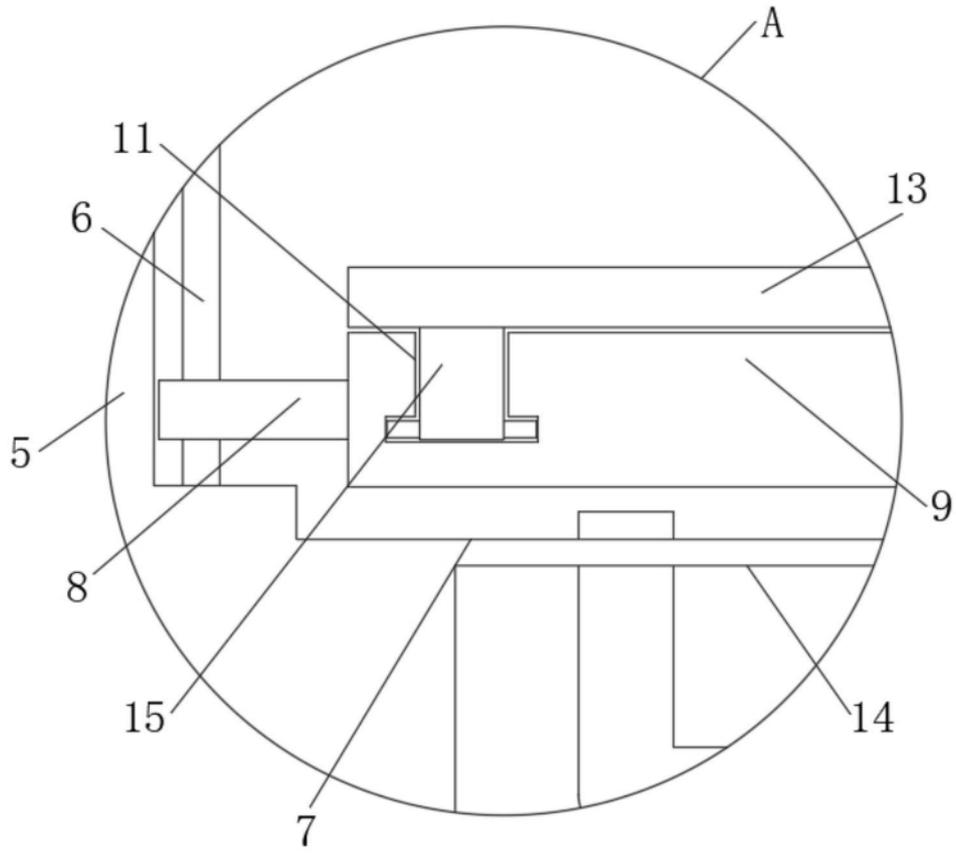


图5

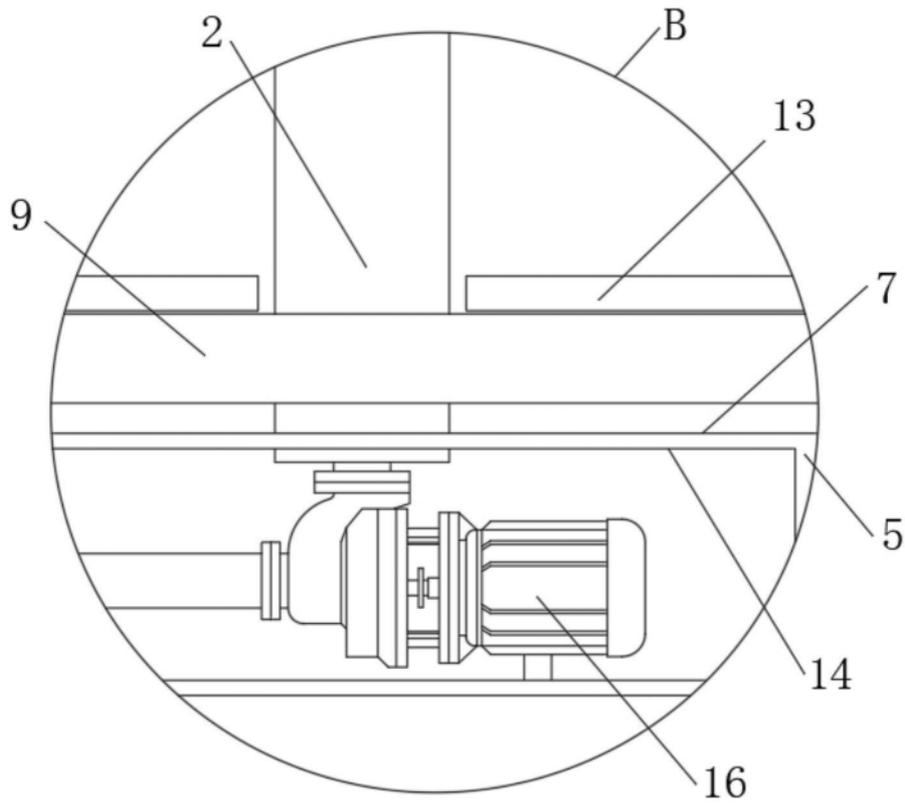


图6