



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222575652 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202420560065.0

(22) 申请日 2024.03.22

(73) 专利权人 江门市尚高厨卫有限公司  
地址 529728 广东省江门市鹤山市共和镇  
良庚村鱼山经济合作社厂房二

(72) 发明人 陈继创

(74) 专利代理机构 池州优佐知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34198  
专利代理师 李蕾

(51) Int.Cl.

E03C 1/182 (2006.01)

E03C 1/266 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

A47J 47/20 (2019.01)

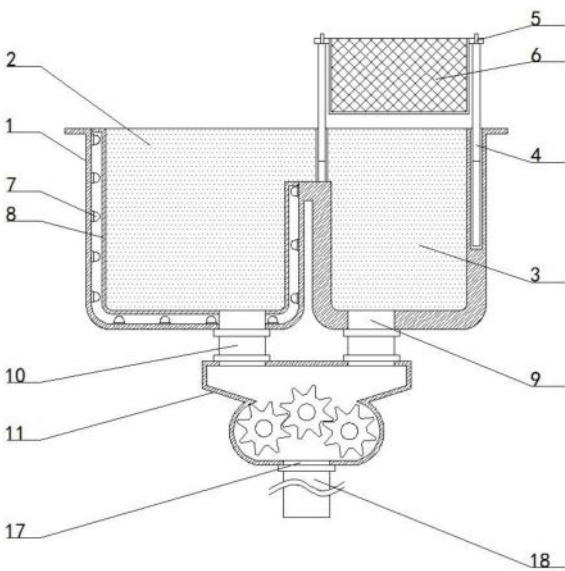
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种紫外线杀菌型不锈钢水槽

(57) 摘要

本实用新型涉及不锈钢水槽技术领域,且公开了一种紫外线杀菌型不锈钢水槽,包括不锈钢水槽,所述不锈钢水槽的内侧壁设置有大号水槽和小号水槽,所述小号水槽的内侧壁固定安装有液压缸,所述液压缸的一端固定安装有固定杆,所述固定杆的表面套接有沥水篮,该紫外线杀菌型不锈钢水槽,通过电机、传动杆、第一粉碎辊、第二粉碎辊和第三粉碎辊的配合设置,使用时电机连接电源带动传动杆、第一粉碎辊、第二粉碎辊和第三粉碎辊,进而第一粉碎辊、第二粉碎辊和第三粉碎辊相互运动对第一出水口落下的大件垃圾进行粉碎,从而起到了粉碎垃圾的作用。



1. 一种紫外线杀菌型不锈钢水槽, 包括不锈钢水槽 (1), 其特征在于: 所述不锈钢水槽 (1) 的内侧壁设置有大号水槽 (2) 和小号水槽 (3), 所述小号水槽 (3) 的内侧壁固定安装有液压缸 (4), 所述液压缸 (4) 的一端固定安装有固定杆 (5), 所述固定杆 (5) 的表面套接有沥水篮 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种紫外线杀菌型不锈钢水槽, 其特征在于: 所述大号水槽 (2) 的内侧壁固定安装有紫外线灭菌灯 (7), 所述紫外线灭菌灯 (7) 的一侧固定安装有高硼硅玻璃 (8)。

3. 根据权利要求1所述的一种紫外线杀菌型不锈钢水槽, 其特征在于: 所述大号水槽 (2) 和小号水槽 (3) 的内底壁均开设有第一出水口 (9), 所述第一出水口 (9) 的底部固定安装有连接管 (10)。

4. 根据权利要求3所述的一种紫外线杀菌型不锈钢水槽, 其特征在于: 所述连接管 (10) 的一端固定安装有粉碎箱 (11)。

5. 根据权利要求4所述的一种紫外线杀菌型不锈钢水槽, 其特征在于: 所述粉碎箱 (11) 的一侧固定安装有电机 (12), 所述电机 (12) 的输出端花键连接有传动杆 (13), 所述传动杆 (13) 的一端固定安装有第一粉碎辊 (14), 所述第一粉碎辊 (14) 的一侧啮合有第二粉碎辊 (15), 所述第一粉碎辊 (14) 的另一侧啮合有第三粉碎辊 (16)。

6. 根据权利要求4所述的一种紫外线杀菌型不锈钢水槽, 其特征在于: 所述粉碎箱 (11) 的内底壁开设有第二出水口 (17), 所述第二出水口 (17) 的底部固定安装有出水管 (18)。

## 一种紫外线杀菌型不锈钢水槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢水槽技术领域,具体为一种紫外线杀菌型不锈钢水槽。

### 背景技术

[0002] 不锈钢水槽是采用不锈钢材做为生产不锈钢水槽的原材料,经过一体拉伸或者焊接的方式进行主体上的加工,再进行表面处理后成型的产物,其是橱柜的安装不可缺少的一部分,安装后的成品用于现代厨房并做为洗菜或者洗碗不可缺少的工具之一。紫外线杀菌型不锈钢水槽主要是在不锈钢水槽上设置紫外线灯,用于日常杀菌消毒。

[0003] 现有的紫外线杀菌型不锈钢水槽不便于自行清洗和沥干物品,从而导致无法在使用人员忙碌时自行清洗沥干,且不便于粉碎垃圾,从而导致垃圾过大容易堵塞管道,增加维修成本,因此本实用新型提供了一种紫外线杀菌型不锈钢水槽。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种紫外线杀菌型不锈钢水槽,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型提供如下技术方案予以实现:一种紫外线杀菌型不锈钢水槽,包括不锈钢水槽,所述不锈钢水槽的内侧壁设置有大号水槽和小号水槽,所述小号水槽的内侧壁固定安装有液压缸,所述液压缸的一端固定安装有固定杆,所述固定杆的表面套接有沥水篮。

[0008] 优选的,所述大号水槽的内侧壁固定安装有紫外线灭菌灯,所述紫外线灭菌灯的一侧固定安装有高硼硅玻璃。

[0009] 优选的,所述大号水槽和小号水槽的内底壁均开设有第一出水口,所述第一出水口的底部固定安装有连接管。

[0010] 优选的,所述连接管的一端固定安装有粉碎箱。

[0011] 优选的,所述粉碎箱的一侧固定安装有电机,所述电机的输出端花键连接有传动杆,所述传动杆的一端固定安装有第一粉碎辊,所述第一粉碎辊的一侧啮合有第二粉碎辊,所述第一粉碎辊的另一侧啮合有第三粉碎辊。

[0012] 优选的,所述粉碎箱的内底壁开设有第二出水口,所述第二出水口的底部固定安装有出水管。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种紫外线杀菌型不锈钢水槽,具备以下有益效果:

[0015] 该紫外线杀菌型不锈钢水槽,通过液压缸、固定杆和沥水篮的配合设置,使用时将沥水篮套接于固定杆表面,进而调节液压缸带动沥水篮升降进行抖动清洗,继而清洗好后

带动沥水篮上升远离水面,从而起到了自行清洗和沥水的作用,通过电机、传动杆、第一粉碎辊、第二粉碎辊和第三粉碎辊的配合设置,使用时电机连接电源带动传动杆、第一粉碎辊、第二粉碎辊和第三粉碎辊,进而第一粉碎辊、第二粉碎辊和第三粉碎辊相互运动对第一出水口落下的大件垃圾进行粉碎,从而起到了粉碎垃圾的作用。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型电机12的结构示意图。

[0018] 图中:不锈钢水槽1、大号水槽2、小号水槽3、液压缸4、固定杆5、沥水篮6、紫外线灭菌灯7、高硼硅玻璃8、第一出水口9、连接管10、粉碎箱11、电机12、传动杆13、第一粉碎辊14、第二粉碎辊15、第三粉碎辊16、第二出水口17、出水管18。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种紫外线杀菌型不锈钢水槽,包括不锈钢水槽1,不锈钢水槽1的内侧壁设置有大号水槽2和小号水槽3,小号水槽3的内侧壁固定安装有液压缸4,液压缸4的一端固定安装有固定杆5,固定杆5的表面套接有沥水篮6,通过液压缸4、固定杆5和沥水篮6的配合设置,使用时将沥水篮6套接于固定杆5表面,进而调节液压缸4带动沥水篮6升降进行抖动清洗,继而清洗好后带动沥水篮6上升远离水面,从而起到了自行清洗和沥水的作用,大号水槽2的内侧壁固定安装有紫外线灭菌灯7,紫外线灭菌灯7的一侧固定安装有高硼硅玻璃8,大号水槽2和小号水槽3的内底壁均开设有第一出水口9,第一出水口9的底部固定安装有连接管10,连接管10的一端固定安装有粉碎箱11,粉碎箱11的一侧固定安装有电机12,电机12的输出端花键连接有传动杆13,传动杆13的一端固定安装有第一粉碎辊14,第一粉碎辊14的一侧啮合有第二粉碎辊15,第一粉碎辊14的另一侧啮合有第三粉碎辊16,粉碎箱11的内底壁开设有第二出水口17,第二出水口17的底部固定安装有出水管18。

[0021] 综上所述,该紫外线杀菌型不锈钢水槽,通过液压缸4、固定杆5和沥水篮6的配合设置,使用时将沥水篮6套接于固定杆5表面,进而调节液压缸4带动沥水篮6升降进行抖动清洗,继而清洗好后带动沥水篮6上升远离水面,从而起到了自行清洗和沥水的作用,通过电机12、传动杆13、第一粉碎辊14、第二粉碎辊15和第三粉碎辊16的配合设置,使用时电机12连接电源带动传动杆13、第一粉碎辊14、第二粉碎辊15和第三粉碎辊16,进而第一粉碎辊14、第二粉碎辊15和第三粉碎辊16相互运动对第一出水口9落下的大件垃圾进行粉碎,从而起到了粉碎垃圾的作用。

[0022] 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

非排除性的包含,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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

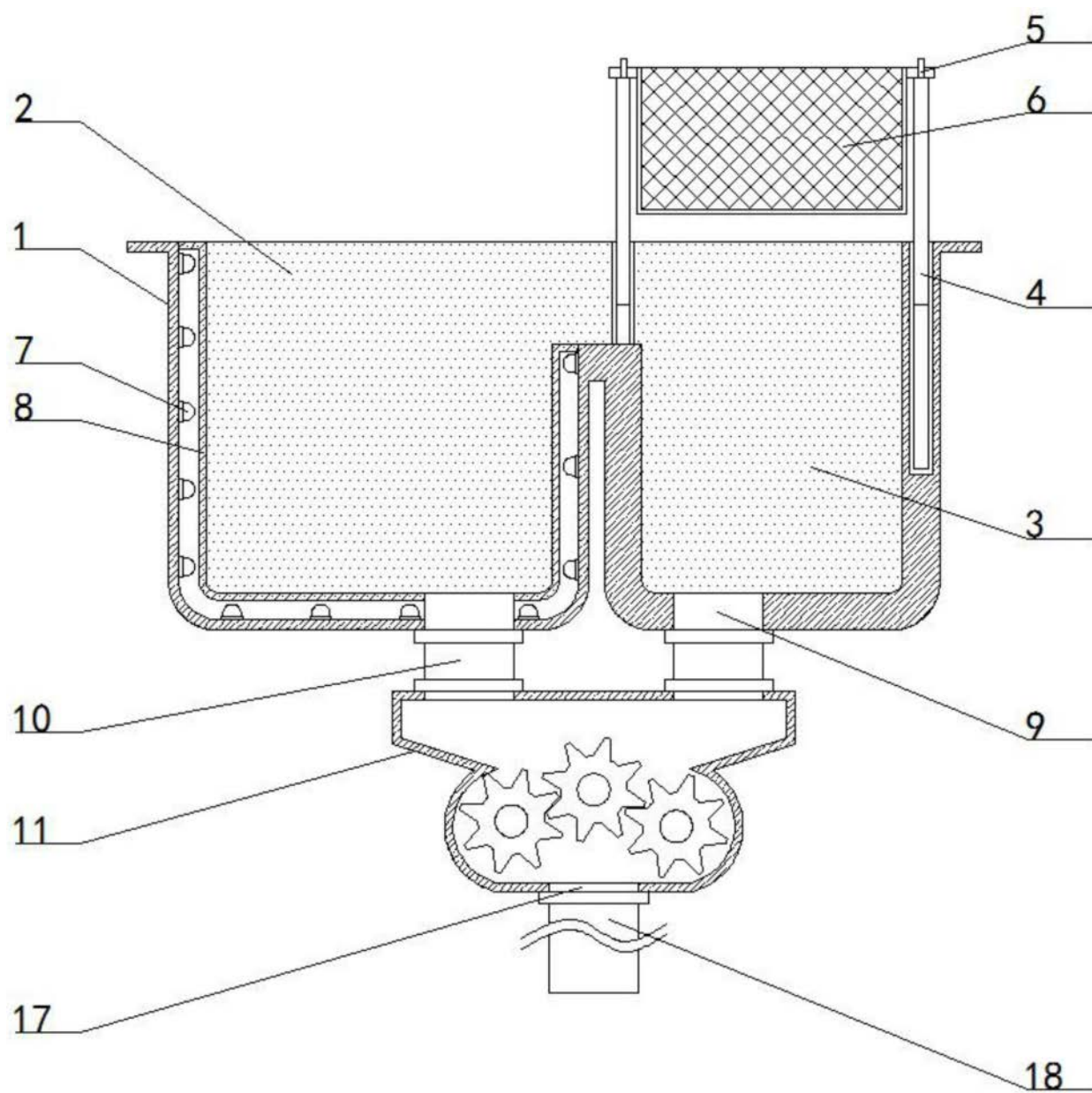


图1

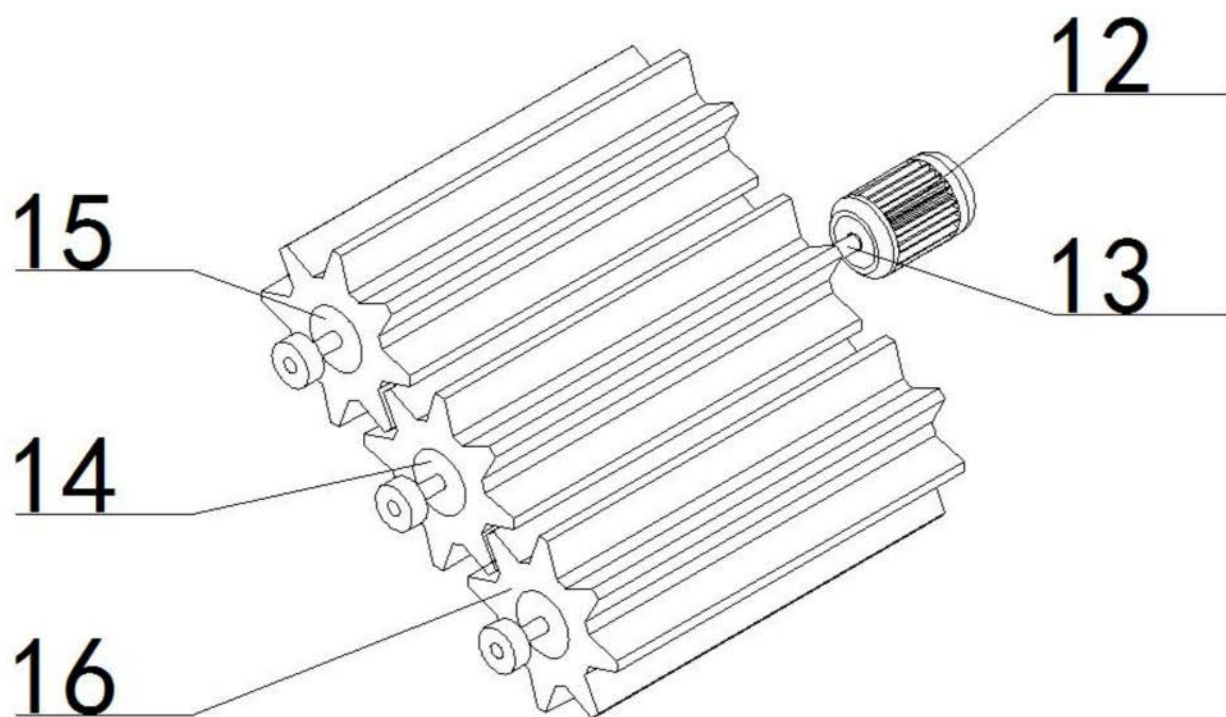


图2