(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218774610 U
(45)授权公告日 2023.03.31

(21)申请号 202222745250.0

(22)申请日 2022.10.18

(73)专利权人 常州市振邦化工制造有限公司
地址 213119 江苏省常州市经开区横山桥镇星辰路3号

(72)发明人 曹志春 徐文翔 汤维康 俞佳娜

(74)专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286
专利代理师 蒋雨晴

(51)Int.Cl.
*B01F 23/70*(2022.01)
*B01D 29/01*(2006.01)
*B01D 29/64*(2006.01)
*B01D 29/94*(2006.01)
*C02F 1/50*(2006.01)

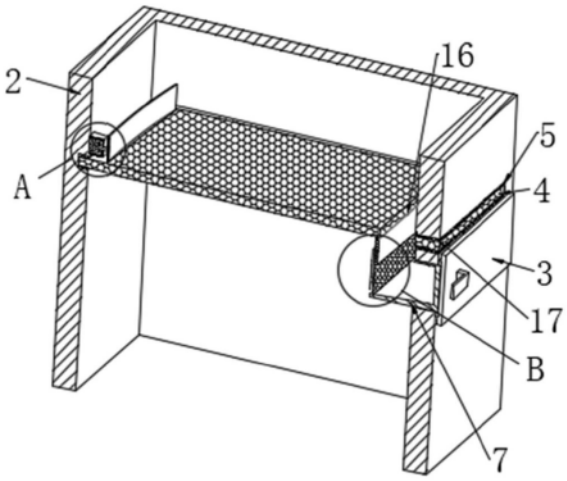
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种杀菌剂配药装置

(57)摘要

本实用新型涉及污水处理技术领域，具体为一种杀菌剂配药装置，包括配药箱，配药箱安装在收集箱的上表面，收集箱内设置有过滤板，过滤板上设置有清理结构，过滤板的下侧设置有收集组件，收集组件安装在安装板上，过滤板设置在安装槽内，安装槽开设在收集箱上，安装槽的四周固定有密封垫一，收集箱的内壁上固定有电动伸缩杆，电动伸缩杆的活塞杆穿过防护罩，电动伸缩杆的活塞杆连接刮板；有益效果是：在过滤板上设置清理结构，将过滤板表面堆积的沉淀物及时的清理到收集组件内，当收集组件内有较多沉淀物时，可拉动安装板，取出收集组件进行集中清理，避免频繁对过滤板进行拆卸清理，提高配药装置的使用效率。




CN 218774610 U

1.一种杀菌剂配药装置,包括配药箱(1),配药箱(1)安装在收集箱(2)的上表面,收集箱(2)内设置有过滤板(4),其特征在于:所述过滤板(4)上设置有清理结构,收集箱(2)的内壁上固定有电动伸缩杆(8),电动伸缩杆(8)的活塞杆穿过防护罩(9),防护罩(9)呈箱体式结构,电动伸缩杆(8)的活塞杆连接刮板(10),刮板(10)呈弧状结构,且底部设置有倒角,刮板(10)的底部接触过滤板(4)的上表面,过滤板(4)的下侧设置有收集组件,收集组件安装在安装板(3)上,过滤板(4)的表面开设让位槽(16),让位槽(16)的下方设置有沉淀物收集框(7)。

2.根据权利要求1所述的一种杀菌剂配药装置,其特征在于:所述过滤板(4)设置在安装槽(17)内,安装槽(17)开设在收集箱(2)上,安装槽(17)的四周固定有密封垫一(5)。

3.根据权利要求2所述的一种杀菌剂配药装置,其特征在于:所述沉淀物收集框(7)的内侧开设过滤槽(11),沉淀物收集框(7)的内壁上设置过滤网(12),过滤网(12)挡在过滤槽(11)的内侧。

4.根据权利要求3所述的一种杀菌剂配药装置,其特征在于:所述沉淀物收集框(7)的外侧设置有密封垫二(6),密封垫二(6)固定在安装板(3)的内表面。

5.根据权利要求4所述的一种杀菌剂配药装置,其特征在于:所述沉淀物收集框(7)的内侧设置有挡板(13),挡板(13)设置在转轴(14)上,转轴(14)的一端通过轴承安装在收集箱(2)的内壁上,转轴(14)的另一侧穿过收集箱(2)的内壁,转轴(14)的另一侧安装手柄(15)。

# 一种杀菌剂配药装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体为一种杀菌剂配药装置。

## 背景技术

[0002] 污水处理技术广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,对人类的生产生活有着重要影响,在污水处理过程中需要向污水处理装置内加入药液。

[0003] 现有技术中,[中国实用新型]CN202221359025.7一种具有残渣处理功能的配药装置,通过设置与沉降腔连通的收集箱,并在收集箱内设置过滤板,当残渣过多需要清理时,可以开启位于第一通道处的开关阀,使位于沉降腔内的残渣和部分药液一同通过第一通道进入收集腔内,通过过滤板将残渣和药液分离,过滤后的药液可以通过第二排放管排出并利用。

[0004] 但是,一种具有残渣处理功能的配药装置当过滤板上沉淀物较多时,需要暂停装置,对过滤板进行清洗,若不及时清理则会堵塞过滤板,频繁清洗影响装置的使用效率。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种杀菌剂配药装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种杀菌剂配药装置,包括配药箱,配药箱安装在收集箱的上表面,收集箱内设置有过滤板,过滤板上设置有清理结构,过滤板的下侧设置有收集组件,收集组件安装在安装板上。

[0007] 优选的,过滤板设置在安装槽内,安装槽开设在收集箱上,安装槽的四周固定有密封垫一

[0008] 优选的,收集箱的内壁上固定有电动伸缩杆,电动伸缩杆的活塞杆穿过防护罩,防护罩呈箱体式结构。

[0009] 优选的,电动伸缩杆的活塞杆连接刮板,刮板呈弧状结构,且底部设置有倒角,刮板的底部接触过滤板的上表面。

[0010] 优选的,的表面开设让位槽,让位槽的下方设置有收集框。

[0011] 优选的,沉淀物收集框的内侧开设过滤槽,沉淀物收集框的内壁上设置过滤网,过滤网挡在过滤槽的内侧。

[0012] 优选的,沉淀物收集框的外侧设置有密封垫二,密封垫二固定在安装板的内表面。

[0013] 优选的,沉淀物收集框的内侧设置有挡板,挡板设置在转轴上,转轴的一端通过轴承安装在收集箱的内壁上,转轴的另一侧穿过收集箱的内壁,转轴的另一侧安装手柄。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型提出的杀菌剂配药装置在过滤板上设置清理结构,将过滤板表面堆积的沉淀物及时的清理到收集组件内,当收集组件内有较多沉淀物时,可拉动安装板,取出收

集组件进行集中清理，避免频繁对过滤板进行拆卸清理，提高配药装置的使用效率。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型结构剖面示意图；

[0018] 图3为图2中A处结构放大示意图；

[0019] 图4为图2中B处结构放大示意图；

[0020] 图5为本实用新型沉淀物收集框结构示意图。

[0021] 图中：配药箱1、收集箱2、安装板3、过滤板4、密封垫一5、密封垫二6、沉淀物收集框7、电动伸缩杆8、防护罩9、刮板10、过滤槽11、过滤网12、挡板13、转轴14、手柄15、让位槽16、安装槽17。

## 具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例，仅仅用以解释本发明实施例，并不用于限定本发明实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种杀菌剂配药装置，包括配药箱1，配药箱1安装在收集箱2的上表面，收集箱2内设置有过滤板4，过滤板4上设置有清理结构，过滤板4的下侧设置有收集组件，收集组件安装在安装板3上；

[0025] 在过滤板4上设置清理结构，将过滤板4表面堆积的沉淀物及时的清理到收集组件内，当收集组件内有较多沉淀物时，可拉动安装板3，取出收集组件进行集中清理，避免频繁对过滤板4进行拆卸清理，提高配药装置的使用效率。

[0026] 实施例二

[0027] 如图2至图5所示，在实施例一的基础上，为了实现对过滤板4表面沉淀物的及时清理，过滤板4设置在安装槽17内，安装槽17开设在收集箱2上，安装槽17的四周固定有密封垫一5，收集箱2的内壁上固定有电动伸缩杆8，电动伸缩杆8的活塞杆穿过防护罩9，防护罩9呈箱体式结构，电动伸缩杆8的活塞杆连接刮板10，刮板10呈弧状结构，且底部设置有倒角，刮板10的底部接触过滤板4的上表面，4的表面开设让位槽16，让位槽16的下方设置有沉淀物收集框7，沉淀物收集框7的内侧开设过滤槽11，沉淀物收集框7的内壁上设置过滤网12，过滤网12挡在过滤槽11的内侧，沉淀物收集框7的外侧设置有密封垫二6，密封垫二6固定在安装板3的内表面，沉淀物收集框7的内侧设置有挡板13，挡板13设置在转轴14上，转轴14的一端通过轴承安装在收集箱2的内壁上，转轴14的另一侧穿过收集箱2的内壁，转轴14的另一侧安装手柄15；

[0028] 启动电动伸缩杆8，电动伸缩杆8的活塞杆带动刮板10向前移动，刮板10将过滤板4表面的沉淀物通过让位槽16沿着挡板13推至沉淀物收集框7内，同时，由于沉淀物收集框7的底面倾斜，沉淀物向过滤槽11处滑动，通过过滤网12，将沉淀物上带有的药液过滤至收集

箱2内，避免沉淀物收集框7内混合物较多，当沉淀物收集框7内收集较多沉淀物时，转动手柄15，进而通过转轴14转动挡板13，可拉动安装板3，将沉淀物收集框7取出，实现对过滤板4表面沉淀物的及时清理，避免频繁对过滤板4进行拆卸清理，提高配药装置的使用效率。

[0029] 实际使用时，启动电动伸缩杆8，电动伸缩杆8的活塞杆带动刮板10向前移动，刮板10将过滤板4表面的沉淀物通过让位槽16沿着挡板13推至沉淀物收集框7内，同时，由于沉淀物收集框7的底面倾斜，沉淀物向过滤槽11处滑动，通过过滤网12，将沉淀物上带有的药液过滤至收集箱2内，避免沉淀物收集框7内混合物较多，当沉淀物收集框7内收集较多沉淀物时，转动手柄15，进而通过转轴14转动挡板13，可拉动安装板3，将沉淀物收集框7取出，实现对过滤板4表面沉淀物的及时清理，避免频繁对过滤板4进行拆卸清理，提高配药装置的使用效率。

[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。

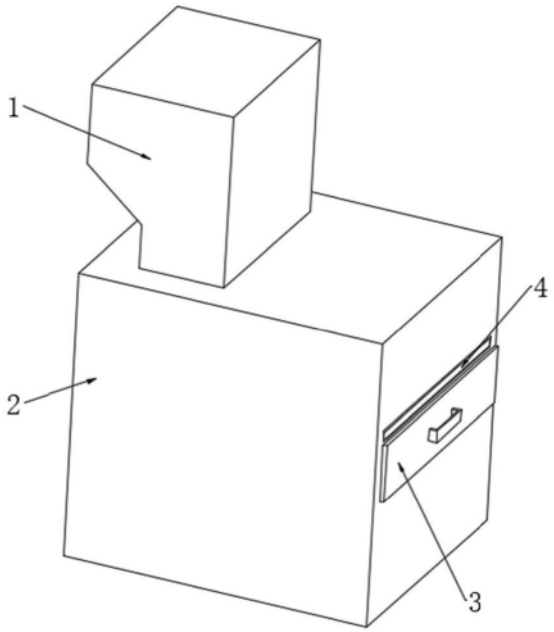



图1

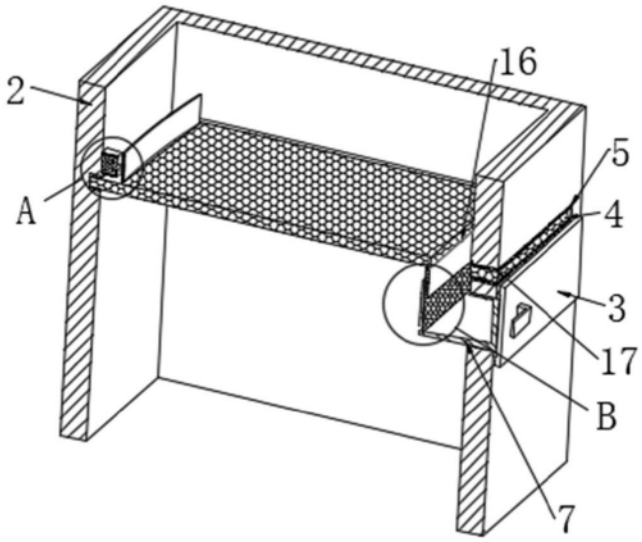



图2

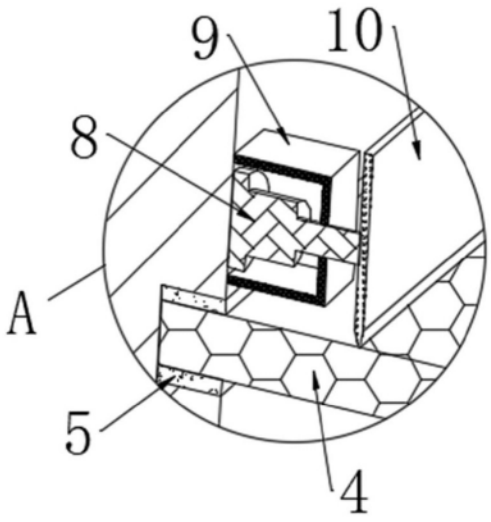



图3

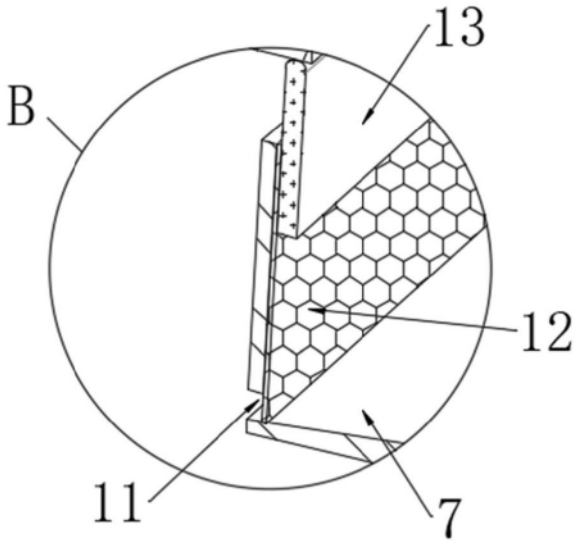



图4

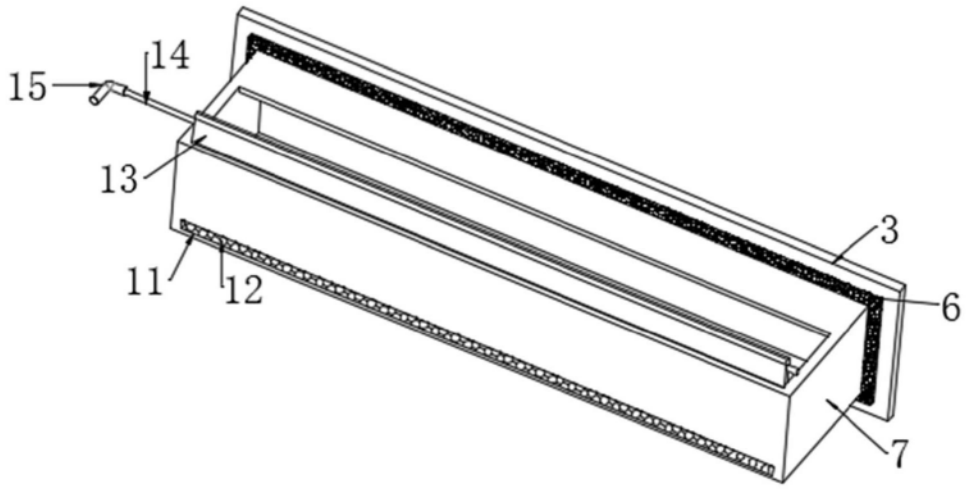



图5