



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112010452 A

(43)申请公布日 2020.12.01

(21)申请号 201910458923.4

(22)申请日 2019.05.29

(71)申请人 欧艳超

地址 425600 湖南省永州市宁远县舜陵镇
金丰大厦

(72)发明人 欧艳超

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

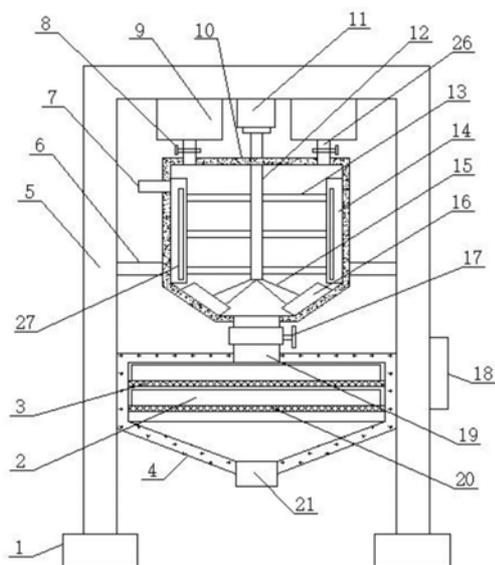
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种磷化水的多级净化过滤装置

(57)摘要

本发明公开了一种磷化水的多级净化过滤装置,包括安装架,所述安装架的内侧对称设置有固定杆,两个所述固定杆之间设置有反应箱,所述电机的输出轴贯穿反应箱设置有搅拌轴,所述搅拌轴的外侧均匀设置有多个搅拌桨,位于同侧所述搅拌桨的一端设置有第一刮板,所述搅拌轴的下端对称设置有连接杆,每个所述连接杆的下端均设置有第二刮板。本发明设置有第一刮板和第二刮板,通过启动电机,带动第一刮板转动,实现对反应箱的内侧上部进行清理,同时带动第二刮板转动,实现对反应箱的内侧下部进行清理,结晶物不会粘附在过滤装置的内部,不会导致内部空间缩小,也不会造成污染。



1. 一种磷化水的多级净化过滤装置,包括安装架(5),其特征在于:所述安装架(5)的一侧设置有控制开关(18),且所述安装架(5)的内侧对称设置有固定杆(6),两个所述固定杆(6)之间设置有反应箱(10),所述反应箱(10)的外侧设置有进污管(7),且所述反应箱(10)的底部设置有排污管(19),所述排污管(19)的管道上设置有控制阀(17),且所述排污管(19)的下端设置有与安装架(5)连接的过滤箱(4),所述过滤箱(4)的底部设置有排水管(21),且所述过滤箱(4)的内侧分别设置有第一过滤网(3)和第二过滤网(20),所述安装架(5)的内腔上表面分别设置有药剂箱(9)和电机(11),所述药剂箱(9)与反应箱(10)之间设置有连接管(26),所述连接管(26)的管道上设置有电磁阀(8),所述电机(11)的输出轴贯穿反应箱(10)设置有搅拌轴(12),所述搅拌轴(12)的外侧均匀设置有多个搅拌桨(13),位于同侧所述搅拌桨(13)的一端设置有第一刮板(14),所述搅拌轴(12)的下端对称设置有连接杆(15),每个所述连接杆(15)的下端均设置有第二刮板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种磷化水的多级净化过滤装置,其特征在于:所述第一刮板(14)的一侧开设有矩形通孔(27)。

3. 根据权利要求1所述的一种磷化水的多级净化过滤装置,其特征在于:所述安装架(5)的底部均匀设置有四个脚撑(1),每个所述脚撑(1)的下表面均设置有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种磷化水的多级净化过滤装置,其特征在于:所述反应箱(10)的外侧设置有观察窗(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种磷化水的多级净化过滤装置,其特征在于:所述过滤箱(4)的前表面设置有两个电推杆(22),每个所述电推杆(22)的输出端均贯穿过滤箱(4)设置有推板(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种磷化水的多级净化过滤装置,其特征在于:所述过滤箱(4)的后表面设置有密封箱门(25),所述密封箱门(25)的后表面设置有操作把手(24)。

一种磷化水的多级净化过滤装置

技术领域

[0001] 本发明属于污水处理设备技术领域,具体涉及一种磷化水的多级净化过滤装置。

背景技术

[0002] 随着化工、冶金、电力等行业的快速发展,生态环境的保护以及资源合理有效的利用成为人们日益关注的焦点。但工业废水的排放量越来越大,达不到排放标准的工业废水排入水体后,会污染地表水和地下水。水体一旦受到污染,要想在短时间内恢复到原来的状态是不容易的。地表水和地下水的污染,将进一步使可供利用的水资源数量日益减少,势必影响工农渔业生产。

[0003] 现有的污水过滤装置在使用时,结晶物容易粘附在过滤装置的内部,造成过滤装置的内部空间缩小,污染严重;而且不方便将过滤网表面的污物清除,使用效果较差。为此我们提出一种磷化水的多级净化过滤装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种磷化水的多级净化过滤装置,以解决上述背景技术中提出现有的污水过滤装置在使用时,结晶物容易粘附在过滤装置的内部,造成过滤装置的内部空间缩小,污染严重;而且不方便将过滤网表面的污物清除,使用效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种磷化水的多级净化过滤装置,包括安装架,所述安装架的一侧设置有控制开关,且所述安装架的内侧对称设置有固定杆,两个所述固定杆之间设置有反应箱,所述反应箱的外侧设置有进污管,且所述反应箱的底部设置有排污管,所述排污管的管道上设置有控制阀,且所述排污管的下端设置有与安装架连接的过滤箱,所述过滤箱的底部设置有排水管,且所述过滤箱的内侧分别设置有第一过滤网和第二过滤网,所述安装架的内腔上表面分别设置有药剂箱和电机,所述药剂箱与反应箱之间设置有连接管,所述连接管的管道上设置有电磁阀,所述电机的输出轴贯穿反应箱设置有搅拌轴,所述搅拌轴的外侧均匀设置有多个搅拌桨,位于同侧所述搅拌桨的一端设置有第一刮板,所述搅拌轴的下端对称设置有连接杆,每个所述连接杆的下端均设置有第二刮板。

[0006] 优选的,所述第一刮板的一侧开设有矩形通孔。

[0007] 优选的,所述安装架的底部均匀设置有四个脚撑,每个所述脚撑的下表面均设置有橡胶垫。

[0008] 优选的,所述反应箱的外侧设置有观察窗。

[0009] 优选的,所述过滤箱的前表面设置有两个电推杆,每个所述电推杆的输出端均贯穿过滤箱设置有推板。

[0010] 优选的,所述过滤箱的后表面设置有密封箱门,所述密封箱门的后表面设置有操作把手。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1. 本发明设置有第一刮板和第二刮板,通过启动电机,带动第一刮板转动,实现对反应箱的内侧上部进行清理,同时带动第二刮板转动,实现对反应箱的内侧下部进行清理,结晶物不会粘附在过滤装置的内部,不会导致内部空间缩小,也不会造成污染。

[0012] 2. 本发明通过打开密封箱门,并启动电推杆,带动与其连接的推板将第一过滤网和第二过滤网表面的污物清除,操作简单,使用效果较好。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明的主视图;

图3为本发明的后视图;

图中:1、脚撑;2、推板;3、第一过滤网;4、过滤箱;5、安装架;6、固定杆;7、进污管;8、电磁阀;9、药剂箱;10、反应箱;11、电机;12、搅拌轴;13、搅拌桨;14、第一刮板;15、连接杆;16、第二刮板;17、控制阀;18、控制开关;19、排污管;20、第二过滤网;21、排水管;22、电推杆;23、观察窗;24、操作把手;25、密封箱门;26、连接管;27、矩形通孔。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种磷化水的多级净化过滤装置,包括安装架5,所述安装架5的一侧设置有控制开关18,且所述安装架5的内侧对称设置有固定杆6,两个所述固定杆6之间设置有反应箱10,所述反应箱10的外侧设置有进污管7,且所述反应箱10的底部设置有排污管19,所述排污管19的管道上设置有控制阀17,且所述排污管19的下端设置有与安装架5连接的过滤箱4,所述过滤箱4的底部设置有排水管21,且所述过滤箱4的内侧分别设置有第一过滤网3和第二过滤网20,所述安装架5的内腔上表面分别设置有药剂箱9和电机11,所述药剂箱9与反应箱10之间设置有连接管26,所述连接管26的管道上设置有电磁阀8,所述电机11的输出轴贯穿反应箱10设置有搅拌轴12,所述搅拌轴12的外侧均匀设置有多个搅拌桨13,位于同侧所述搅拌桨13的一端设置有第一刮板14,所述搅拌轴12的下端对称设置有连接杆15,每个所述连接杆15的下端均设置有第二刮板16。

[0016] 所述第一刮板14的一侧开设有矩形通孔27,所述安装架5的底部均匀设置有四个脚撑1,每个所述脚撑1的下表面均设置有橡胶垫,所述反应箱10的外侧设置有观察窗23,所述过滤箱4的前表面设置有两个电推杆22,每个所述电推杆22的输出端均贯穿过滤箱4设置有推板2,所述过滤箱4的后表面设置有密封箱门25,所述密封箱门25的后表面设置有操作把手24。

[0017] 需要说明的是,本发明为一种磷化水的多级净化过滤装置,如:

图1为本发明的结构示意图。本发明在使用时,通过进污管7向反应箱10的内部注入磷化水,同时打开电磁阀8,使药剂箱9内部的药剂也进入反应箱10的内部,实现与磷化水反应,启动电机11,电机11带动搅拌轴12和搅拌桨13对反应液进行搅拌,此时第一刮板14和第

二刮板16可对反应箱10内侧的污物清除,通过观察观察窗23,当反应结束后打开控制阀17,污物进入过滤箱4的内部,经过第一过滤网3和第二过滤网20的过滤,处理后的水从排水管21排出。

[0018] 图2为本发明的主视图;图3为本发明的后视图。清理过滤箱4内部的污物时,利用操作把手24打开密封箱门25,并启动电推杆22,使推板2将第一过滤网3和第二过滤网20表面的污物排出过滤箱4。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

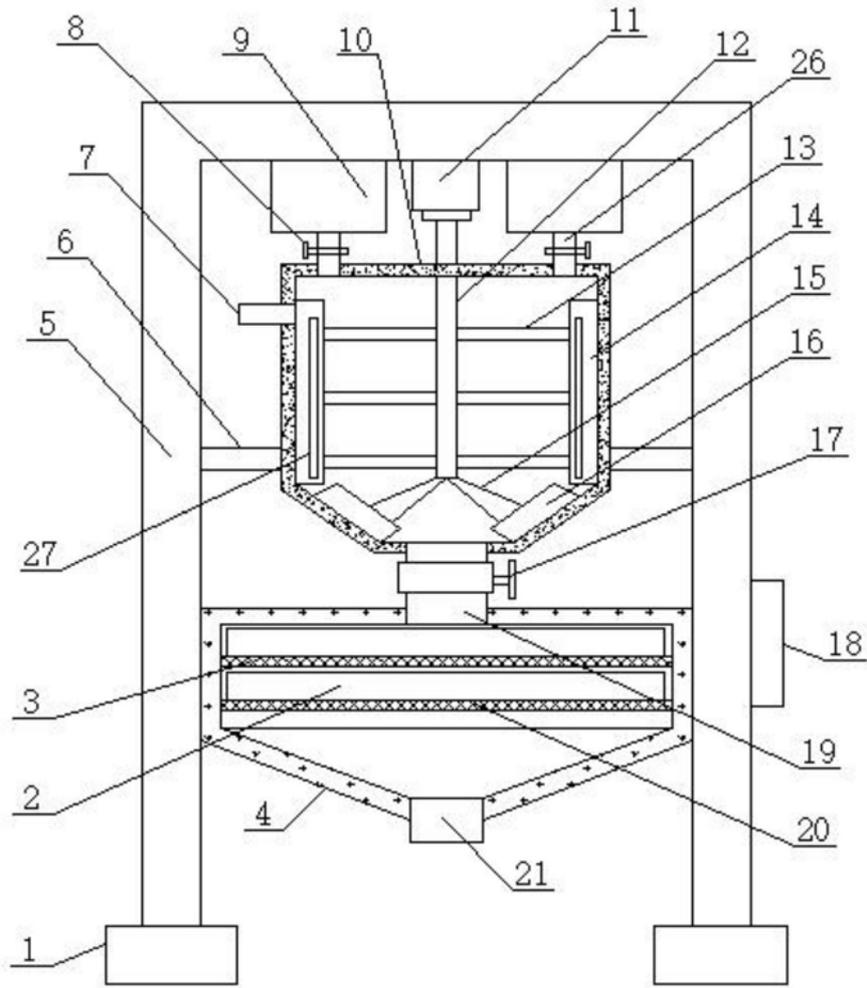


图1

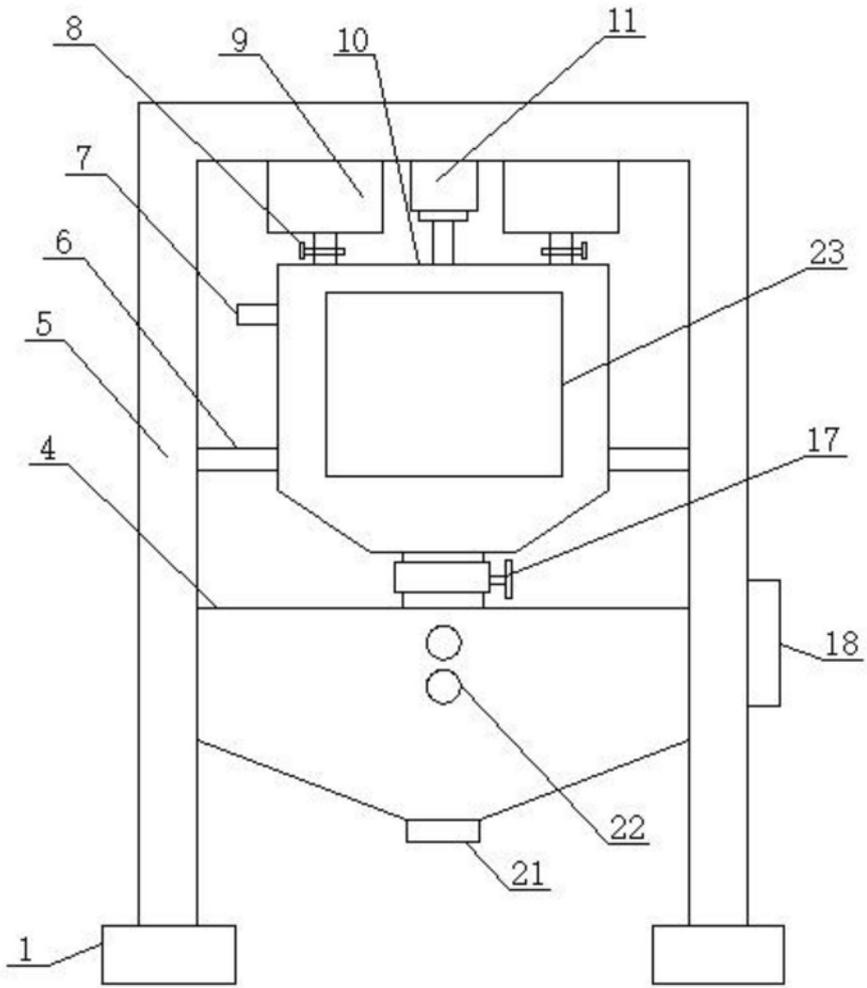


图2

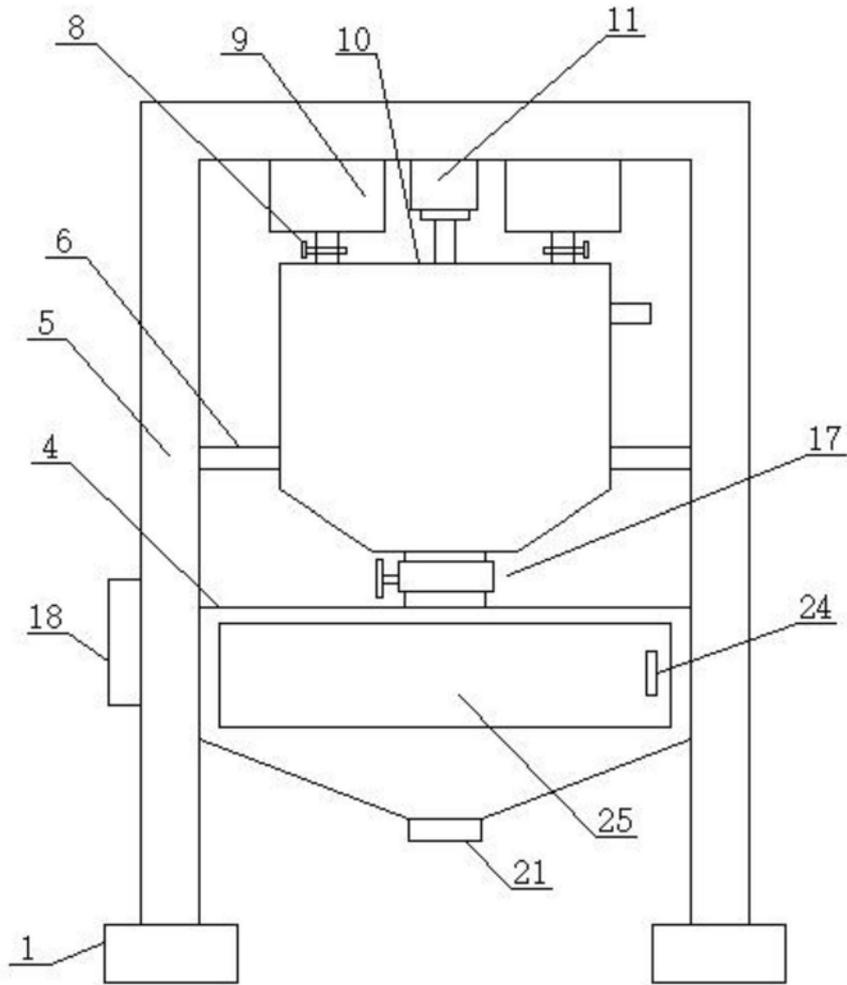


图3