



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212384221 U

(45) 授权公告日 2021.01.22

(21) 申请号 202020594569.6

(22) 申请日 2020.04.21

(73) 专利权人 北京瑞通基业环境工程有限公司
地址 100071 北京市丰台区科学城星火路
10号2号楼128室

(72) 发明人 李兵

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 晋圣智

(51) Int.Cl.

B08B 9/08 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

G02F 9/02 (2006.01)

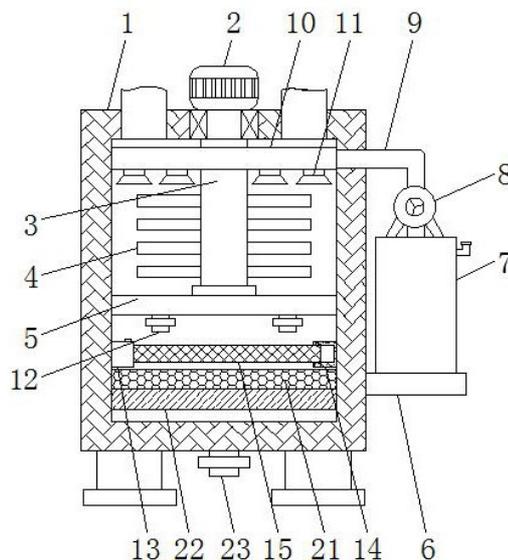
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

环保型废水处理箱的清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了环保型废水处理箱的清洁装置,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接有机,所述电机的输出端通过轴承活动连接有转动杆,所述转动杆的表面固定连接有机拌杆,所述箱体内腔的两侧均固定连接有机隔板,所述转动杆的底部通过轴承与隔板固定连接,所述箱体右侧的底部固定连接有机放置板,所述放置板的顶部固定连接有机水箱,所述水箱的顶部通过支架固定连接有机水泵。本实用新型通过箱体、电机、转动杆、搅拌杆、隔板、放置板、水箱、水泵、出水管、集水管和喷头的配合使用,具备可以清洗废水处理箱内腔的优点,解决了目前现有的废水处理装置大多不具备清洁的功能,容易导致杂质的残留,从而降低废水处理效果的问题。



1. 环保型废水处理箱的清洁装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接有机(2),所述电机(2)的输出端通过轴承活动连接有转动杆(3),所述转动杆(3)的表面固定连接有机杆(4),所述箱体(1)内腔的两侧均固定连接有机板(5),所述转动杆(3)的底部通过轴承与隔板(5)固定连接,所述箱体(1)右侧的底部固定连接有机板(6),所述有机板(6)的顶部固定连接有机箱(7),所述水箱(7)的顶部通过支架固定连接有机泵(8),所述有机泵(8)的底部通过管道与水箱(7)相通,所述有机泵(8)的顶部连通有机水管(9),所述箱体(1)内腔两侧的顶部固定连接有机水管(10),所述有机水管(10)的底部设置有喷头(11),所述有机水管(9)远离有机泵(8)的一端与有机水管(10)相通,所述隔板(5)底部的两侧均连通有机排水管(12),所述第一排水管(12)的表面设置有第一电磁阀,所述箱体(1)顶部的两侧均连通有机料管。

2. 根据权利要求1所述的环保型废水处理箱的清洁装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔左侧的底部固定连接有机卡接盒(13),所述箱体(1)内腔右侧的底部固定连接有机卡接盒(14),所述第一卡接盒(13)与第二卡接盒(14)之间设置有筛网(15),所述第二卡接盒(14)的内腔开设有配合筛网(15)使用的活动槽,所述第一卡接盒(13)内腔的左侧固定连接有机复位弹簧(16),所述复位弹簧(16)远离第一卡接盒(13)的一端固定连接有机移动板(17),所述移动板(17)的顶部和底部均固定连接有机滑块(18),所述第一卡接盒(13)内腔的顶部和底部均开设有配合滑块(18)使用的滑槽(19),所述筛网(15)远离第二卡接盒(14)的一端延伸至第一卡接盒(13)的内腔并与移动板(17)相接触,所述第一卡接盒(13)内腔的右侧贯穿设置有机限位销(20),所述限位销(20)的顶部贯穿筛网(15)并延伸至第一卡接盒(13)的内腔。

3. 根据权利要求1所述的环保型废水处理箱的清洁装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔两侧的底部均固定连接有机过滤网(21),所述箱体(1)内腔两侧的底部且位于过滤网(21)的底部均固定连接有机活性炭吸附网(22),所述箱体(1)的底部连通有机第二排水管(23),所述第二排水管(23)的表面设置有第二电磁阀。

4. 根据权利要求1所述的环保型废水处理箱的清洁装置,其特征在于:所述箱体(1)正面左侧的底部通过铰链铰接有机密封门(24),所述密封门(24)正面的右侧固定连接有机门把手,所述箱体(1)正面顶部的右侧固定连接有机控制器(25),所述控制器(25)分别与电机(2)、有机泵(8)、第一电磁阀和第二电磁阀电性连接。

5. 根据权利要求1所述的环保型废水处理箱的清洁装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接有机支腿,支腿的底部固定连接有机支座。

环保型废水处理箱的清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁装置技术领域,具体为环保型废水处理箱的清洁装置。

背景技术

[0002] 在城市发展过程中,会产生各种各样的废水,比如:生活废水、工业废水、以及其他无用水,但是由于水资源短缺,需要对生活废水、工业废水、以及其他无用水进行废水处理,以至达到废水回收、复用,充分利用水资源的目的,目前,现有的废水处理装置大多不具备清洁的功能,容易导致杂质的残留,从而降低废水处理的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供环保型废水处理箱的清洁装置,具备可以清洗废水处理箱内腔的优点,解决了目前现有的废水处理装置大多不具备清洁的功能,容易导致杂质的残留,从而降低废水处理效果的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:环保型废水处理箱的清洁装置,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接有机,所述电机的输出端通过轴承活动连接有转动杆,所述转动杆的表面固定连接有机,所述箱体内腔的两侧均固定连接有机,所述转动杆的底部通过轴承与隔板固定连接,所述箱体右侧的底部固定连接有机,所述放置板的顶部固定连接有机,所述水箱的顶部通过支架固定连接有机,所述水泵的底部通过管道与水箱相通,所述水泵的顶部连通有机,所述箱体内腔两侧的顶部固定连接有机,所述集水管的底部设置有喷头,所述出水管远离水泵的一端与集水管相通,所述隔板底部的两侧均连通有机,所述第一排水管的表面设置有第一电磁阀,所述箱体顶部的两侧均连通有机。

[0005] 优选的,所述箱体内腔左侧的底部固定连接有机,所述箱体内腔右侧的底部固定连接有机,所述第一卡接盒与第二卡接盒之间设置有筛网,所述第二卡接盒的内腔开设有配合筛网使用的活动槽,所述第一卡接盒内腔的左侧固定连接有机,所述复位弹簧远离第一卡接盒的一端固定连接有机,所述移动板的顶部和底部均固定连接有机,所述第一卡接盒内腔的顶部和底部均开设有配合滑块使用的滑槽,所述筛网远离第二卡接盒的一端延伸至第一卡接盒的内腔并与移动板相接触,所述第一卡接盒内腔的右侧贯穿设置有限位销,所述限位销的顶部贯穿筛网并延伸至第一卡接盒的内腔。

[0006] 优选的,所述箱体内腔两侧的底部均固定连接有机,所述箱体内腔两侧的底部且位于过滤网的底部均固定连接有机,所述箱体的底部连通有机,所述第二排水管的表面设置有第二电磁阀。

[0007] 优选的,所述箱体正面左侧的底部通过铰链铰接有机,所述密封门正面的右侧固定连接有机,所述箱体正面顶部的右侧固定连接有机,所述控制器分别与电机、水泵、第一电磁阀和第二电磁阀电性连接。

[0008] 优选的,所述箱体底部的两侧均固定连接有机,支腿的底部固定连接有机。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过箱体、电机、转动杆、搅拌杆、隔板、放置板、水箱、水泵、出水管、集水管和喷头的配合使用,具备可以清洗废水处理箱内腔的优点,解决了目前现有的废水处理装置大多不具备清洁的功能,容易导致杂质的残留,从而降低废水处理效果的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置第一卡接盒和第二卡接盒,能够便于拆卸筛网,便于对筛网进行清洗,避免杂质过多,影响过滤效果,通过设置过滤网和活性炭吸附网,能够便于对废水进行处理,通过设置控制器,能够便于操作该废水处理箱的清洁装置。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构主视图;

[0014] 图3为本实用新型第一卡接盒剖视图。

[0015] 图中:1、箱体;2、电机;3、转动杆;4、搅拌杆;5、隔板;6、放置板;7、水箱;8、水泵;9、出水管;10、集水管;11、喷头;12、第一排水管;13、第一卡接盒;14、第二卡接盒;15、筛网;16、复位弹簧;17、移动板;18、滑块;19、滑槽;20、限位销;21、过滤网;22、活性炭吸附网;23、第二排水管;24、密封门;25、控制器。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,环保型废水处理箱的清洁装置,包括箱体1,箱体1的顶部固定连接有机电2,电机2的输出端通过轴承活动连接有转动杆3,转动杆3的表面固定连接有机电4,箱体1内腔的两侧均固定连接有机电5,转动杆3的底部通过轴承与隔板5固定连接,箱体1右侧的底部固定连接有机电6,放置板6的顶部固定连接有机电7,水箱7的顶部通过支架固定连接有机电8,水泵8的底部通过管道与水箱7相连通,水泵8的顶部连通有机电9,箱体1内腔两侧的顶部固定连接有机电10,集水管10的底部设置有喷头11,出水管9远离水泵8的一端与集水管10相连通,隔板5底部的两侧均连通有机电12,第一排水管12的表面设置有第一电磁阀,箱体1顶部的两侧均连通有机电管,箱体1内腔左侧的底部固定连接有机电13,箱体1内腔右侧的底部固定连接有机电14,通过设置第一卡接盒13和第二卡接盒14,能够便于拆卸筛网15,便于对筛网15进行清洗,避免杂质过多,影响过滤效果,第一卡接盒13与第二卡接盒14之间设置有筛网15,第二卡接盒14的内腔开设有配合筛网15使用的活动槽,第一卡接盒13内腔的左侧固定连接有机电16,复位弹簧16远离第一卡接盒13的一端固定连接有机电17,移动板17的顶部和底部均固定连接有机电18,第一卡接盒13内腔的顶部和底部均开设有配合滑块18使用的滑槽19,筛网15远离第二卡接盒14的一端延伸至第一卡接盒13的内腔并与移动板17相接触,第一卡接盒13内腔的右侧贯穿设置有机电限位销20,限位销20的顶部贯穿筛网15并延伸至第一卡接盒13的内腔,箱体1内腔两侧的底部均固定连接有机电过滤网21,箱体1内腔两侧的底部且位于过滤网21的底部均

固定连接有活性炭吸附网22,通过设置过滤网21和活性炭吸附网22,能够便于对废水进行处理,箱体1的底部连通有第二排水管23,第二排水管23的表面设置有第二电磁阀,箱体1正面左侧的底部通过铰链铰接有密封门24,密封门24正面的右侧固定连接有门把手,箱体1正面顶部的右侧固定连接有控制器25,通过设置控制器25,能够便于操作该废水处理箱的清洁装置,控制器25分别与电机2、水泵8、第一电磁阀和第二电磁阀电性连接,箱体1底部的两侧均固定连接有支腿,支腿的底部固定连接有支座,通过箱体1、电机2、转动杆3、搅拌杆4、隔板5、放置板6、水箱7、水泵8、出水管9、集水管10和喷头11的配合使用,具备可以清洗废水处理箱内腔的优点,解决了目前现有的废水处理装置大多不具备清洁的功能,容易导致杂质的残留,从而降低废水处理效果的问题。

[0018] 使用时,当需要对处理完废水的箱体1进行清洁时,通过控制器25启动水泵8,水泵8工作将水箱7里的水抽入集水管10,集水管10的水经过喷头11喷出,通过控制器25启动电机2,电机2转动带动转动杆3转动,转动杆3转动带动搅拌杆4转动,搅拌杆4转动配合水箱7的水即可对箱体1的内腔进行清洁,清洁后的水依次通过筛网15、过滤网21和活性炭吸附网22进行过滤处理,处理后的水经过第二排水管23排出即可。

[0019] 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。

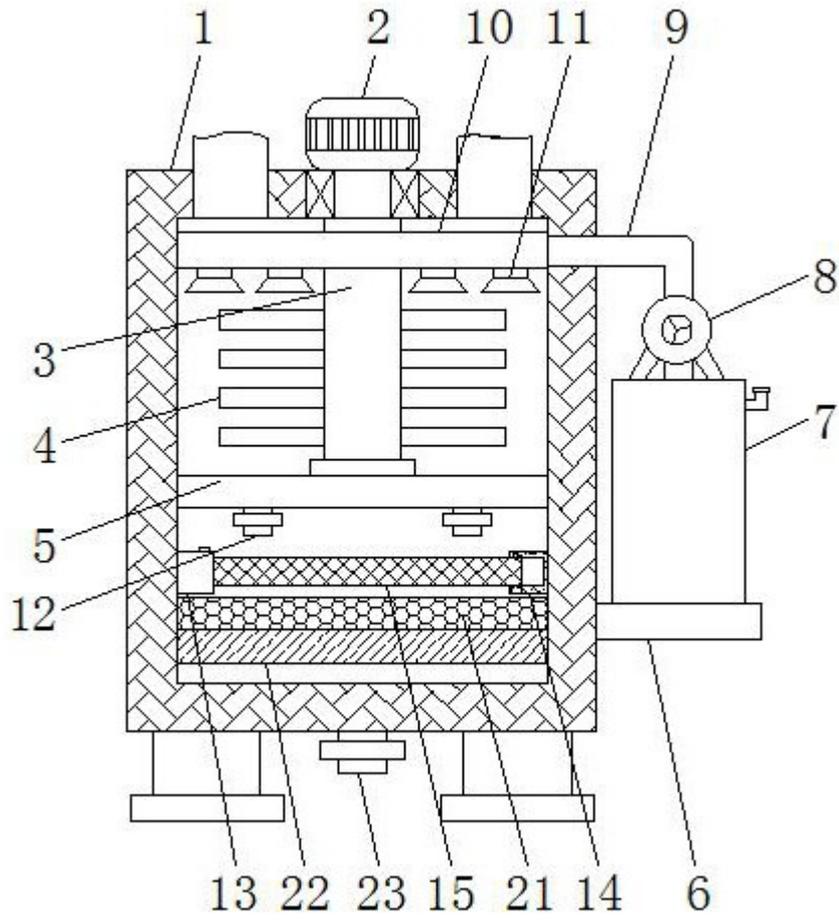


图1

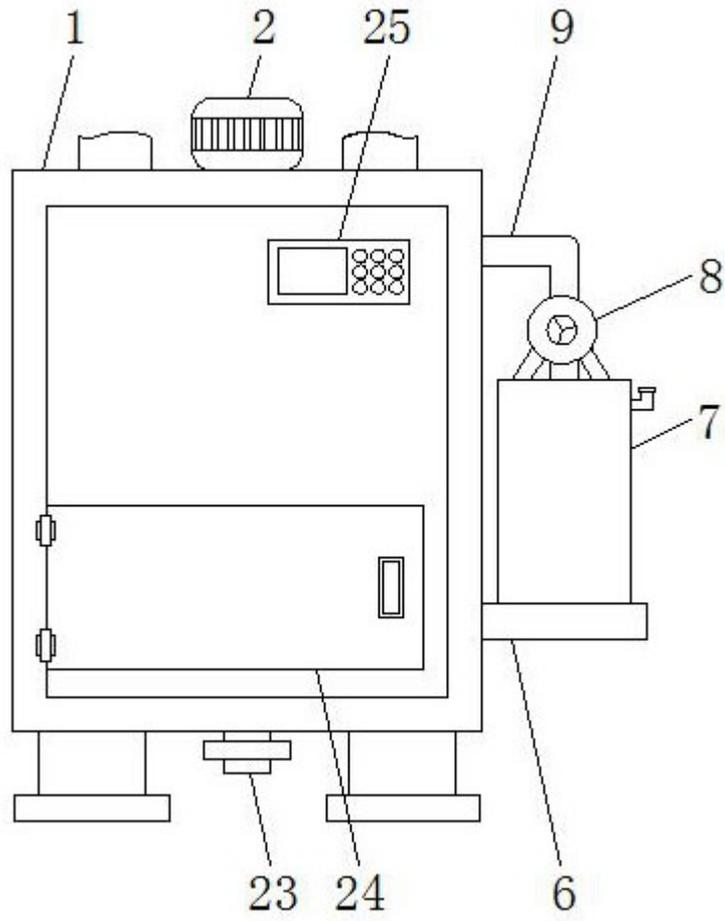


图2

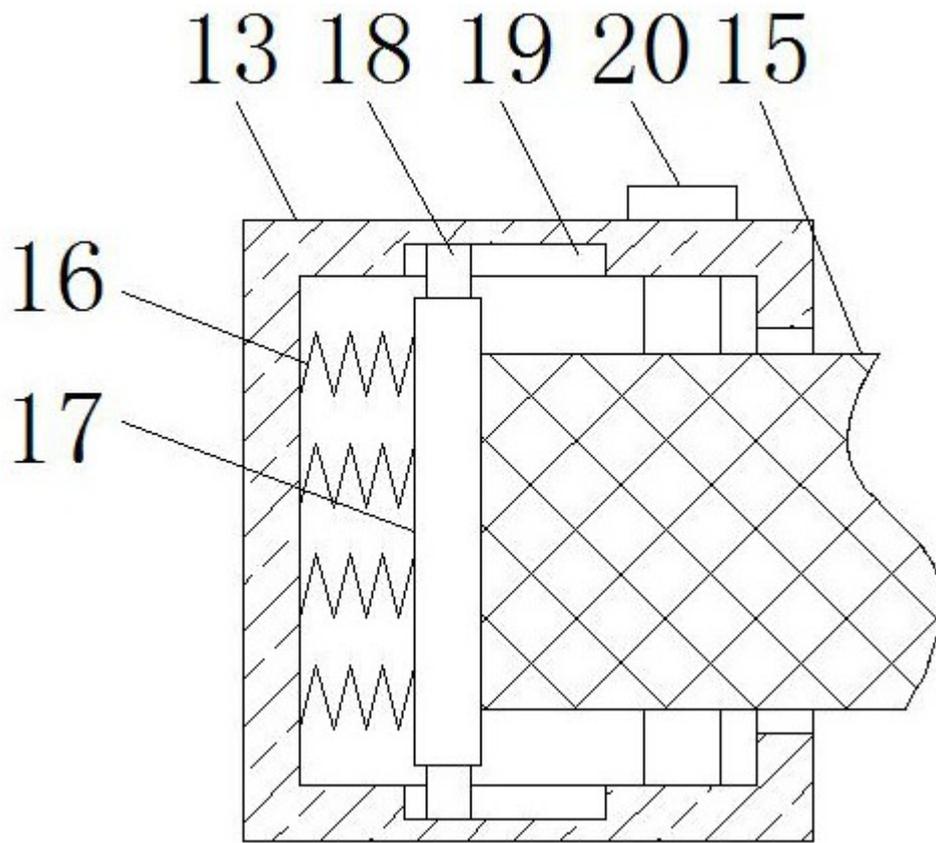


图3