



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208500605 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821085964.0

(22)申请日 2018.07.10

(73)专利权人 江苏宏顺环保科技有限公司
地址 221002 江苏省徐州市泉山区西安北路恒茂国际商务中心1#-1-1122

(72)发明人 李松坡 李树林

(74)专利代理机构 南京聚匠知识产权代理有限公司 32339
代理人 黎昔耀

(51)Int.Cl.
C02F 9/04(2006.01)

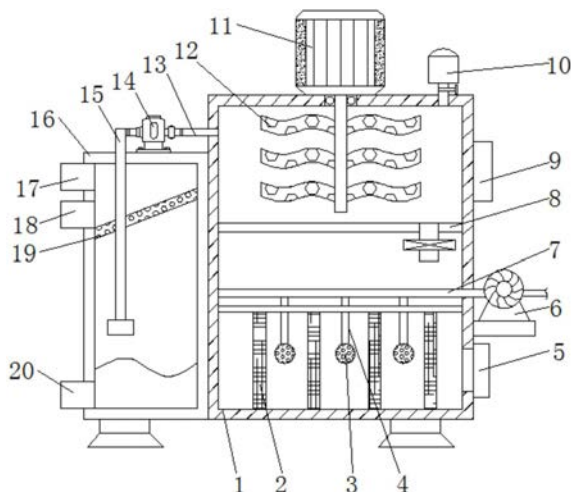
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备,包括箱体,所述箱体的顶部外壁上通过螺栓固定有电机,且电机输出轴的底部焊接有传动杆,所述传动杆位于箱体的内部,且传动杆的一侧外壁上焊接有等距离分布的搅拌叶,所述箱体的一侧内壁上焊接有隔板,且隔板的底部焊接有漏水管,所述漏水管上设有阀门。本实用新型能够对污水进行静置沉淀,除去一定的杂质,提高装置整体的工作效率,能够带动传动杆和搅拌叶进行转动,从而带动污水转动进行充分的与消毒液进行混合进行消毒净化,提高了装置的处理效果,能够进行曝气,而使污水中的杂质充分的通过过滤板进行充分的吸收过滤,提高了装置对污水处理的效果。



1. 一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的顶部外壁上通过螺栓固定有电机(11),且电机(11)输出轴的底部焊接有传动杆,所述传动杆位于箱体(1)的内部,且传动杆的一侧外壁上焊接有等距离分布的搅拌叶(12),所述箱体(1)的一侧内壁上焊接有隔板(8),且隔板(8)的底部焊接有漏水管,所述漏水管上设有阀门,所述箱体(1)的一侧外壁上通过螺栓固定有计时器(9),所述箱体(1)的一侧外壁上通过螺栓固定有曝气泵(6),且曝气泵(6)的输出口内壁上焊接有曝气管(7),所述曝气管(7)的底部焊接有等距离分布的连接管(4),且连接管(4)的底部均通过螺栓固定有网孔球(3),所述箱体(1)的底部内壁上焊接有等距离分布的过滤板(2),所述箱体(1)的一侧外壁上开有排水口,且排水口的内壁上焊接有排水管(5),所述箱体(1)远离排水管(5)的一侧外壁上焊接有静置箱(16),所述静置箱(16)的顶部外壁上通过螺栓固定有水泵(14),所述水泵(14)的进水口内壁上焊接有进水管(13),且进水管(13)远离水泵(14)的一端与箱体(1)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备,其特征在于,所述箱体(1)的顶部外壁上焊接有加料箱(10),且加料箱(10)的底部焊接有连接管,连接管的底部与箱体(1)相通。

3. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备,其特征在于,所述过滤板(2)的数量与网孔球(3)的数量相等,且过滤板(2)的顶部焊接有同一个加固板。

4. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备,其特征在于,所述水泵(14)的出水口内壁上焊接有出水管(15),且出水管(15)远离水泵(14)的一端与静置箱(16)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备,其特征在于,所述静置箱(16)的一侧外壁上焊接有进料管(17),且进料管(17)位于静置箱(16)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备,其特征在于,所述静置箱(16)的一侧内壁上焊接有倾斜放置的网板(19),且网板(19)底部与静置箱(16)连接处焊接有排杂管(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备,其特征在于,所述静置箱(16)的一侧外壁底部位置焊接有排污管(20),且箱体(1)的一侧外壁上开有观察窗(21)。

一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,尤其涉及一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备。

背景技术

[0002] 污水,通常指受一定污染的、来自生活和生产的排出水。污水主要有生活污水、工业废水和初期雨水。污水的主要污染物有病原体污染物、耗氧污染物、植物营养物和有毒污染物等。根据污水来源的观点,污水可以定义为从住宅、机关、商业或者工业区排放的与地下水、地表水、暴风雪等混合的携带有废物的液体或者水。污水由许多类别,相应地减少污水对环境的影响也有许多技术和工艺。

[0003] 一般的污水在处理的过程中不能够进行旋转处理,而且不够环保,因此,亟需一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备,包括箱体,所述箱体的顶部外壁上通过螺栓固定有电机,且电机输出轴的底部焊接有传动杆,所述传动杆位于箱体的内部,且传动杆的一侧外壁上焊接有等距离分布的搅拌叶,所述箱体的一侧内壁上焊接有隔板,且隔板的底部焊接有漏水管,所述漏水管上设有阀门,所述箱体的一侧外壁上通过螺栓固定有计时器,所述箱体的一侧外壁上通过螺栓固定有曝气泵,且曝气泵的输出口内壁上焊接有曝气管,所述曝气管的底部焊接有等距离分布的连接管,且连接管的底部均通过螺栓固定有网孔球,所述箱体的底部内壁上焊接有等距离分布的过滤板,所述箱体的一侧外壁上开有排水口,且排水口的内壁上焊接有排水管,所述箱体远离排水管的一侧外壁上焊接有静置箱,所述静置箱的顶部外壁上通过螺栓固定有水泵,所述水泵的进水口内壁上焊接有进水管,且进水管远离水泵的一端与箱体连接。

[0007] 优选的,所述箱体的顶部外壁上焊接有加料箱,且加料箱的底部焊接有连接管,连接管的底部与箱体相连通。

[0008] 优选的,所述过滤板的数量与网孔球的数量相等,且过滤板的顶部焊接有同一个加固板。

[0009] 优选的,所述水泵的出水口内壁上焊接有出水管,且出水管远离水泵的一端与静置箱连接。

[0010] 优选的,所述静置箱的一侧外壁上焊接有进料管,且进料管位于静置箱的顶部。

[0011] 优选的,所述静置箱的一侧内壁上焊接有倾斜放置的网板,且网板底部与静置箱连接处焊接有排杂管。

[0012] 优选的,所述静置箱的一侧外壁底部位置焊接有排污管,且箱体的一侧外壁上开有观察窗。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过静置箱的设置能够对污水进行静置沉淀,除去一定的杂质,通过网板和排杂管的设置能够过滤清理污水中体积比较大的杂质,提高装置整体的工作效率。

[0015] 2.通过电机的设置能够带动传动杆和搅拌叶进行转动,从而带动污水转动进行充分的与消毒液进行混合进行消毒净化,提高了装置的处理效果。

[0016] 3.通过曝气泵的设置能够进行曝气,而且能够通过网孔球进行充分的曝气,使污水中的杂质充分的通过过滤板进行充分的吸收过滤,提高了装置对污水处理的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备的剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备的主视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备的俯视结构示意图。

[0020] 图中:1箱体、2过滤板、3网孔球、4连接管、5排水管、6曝气泵、7曝气管、8隔板、9计时器、10加料箱、11电机、12搅拌叶、13出水管、14水泵、15进水管、16静置箱、17进料管、18排杂管、19网板、20排污管、21观察窗。

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。

[0022] 参照图1-3,一种具有旋转功能的环保型污水处理用设备,包括箱体1,箱体1的顶部外壁上通过螺栓固定有电机11,通过电机11 带动传动杆和搅拌叶12进行转动,从而带动污水转动进行充分的与消毒液进行混合进行消毒净化,提高了装置的处理效果,且电机11输出轴的底部焊接有传动杆,传动杆位于箱体1的内部,且传动杆的一侧外壁上焊接有等距离分布的搅拌叶12,箱体1的一侧内壁上焊接有隔板8,且隔板8的底部焊接有漏水管,漏水管上设有阀门,箱体1的一侧外壁上通过螺栓固定有计时器9,箱体1的一侧外壁上通过螺栓固定有曝气泵6,通过曝气泵6进行曝气,而且能够通过网孔球3进行充分的曝气,使污水中的杂质充分的通过过滤板2进行充分的吸收过滤,提高了装置对污水处理的效果,且曝气泵6的输出口内壁上焊接有曝气管7,曝气管7的底部焊接有等距离分布的连接管4,且连接管4的底部均通过螺栓固定有网孔球3,箱体1的底部内壁上焊接有等距离分布的过滤板2,箱体1的一侧外壁上开有排水口,且排水口的内壁上焊接有排水管5,箱体1远离排水管5的一侧外壁上焊接有静置箱16,通过静置箱16对污水进行静置沉淀,除去一定的杂质,静置箱16的顶部外壁上通过螺栓固定有水泵14,水泵14的进水口内壁上焊接有进水管13,且进水管13远离水泵14的一端与箱体1连接。

[0023] 本实用新型中,箱体1的顶部外壁上焊接有加料箱10,且加料箱10的底部焊接有连接管,连接管的底部与箱体1相通,过滤板2的数量与网孔球3的数量相等,且过滤板2的顶部焊接有同一个加固板,水泵14的出水口内壁上焊接有出水管15,且出水管15远离水泵14的一端与静置箱16连接,静置箱16的一侧外壁上焊接有进料管17,且进料管17位于静置箱16的顶部,静置箱16的一侧内壁上焊接有倾斜放置的网板19,通过网板19和排杂管18过滤清理污水中体积比较大的杂质,提高装置整体的工作效率,且网板19底部与静置箱16连接处焊接有排杂管18,静置箱16的一侧外壁底部位置焊接有排污管20,且箱体1的一侧外壁上开有观察窗21。

[0024] 工作原理:使用时,通过静置箱16对污水进行静置沉淀,除去一定的杂质,通过网板19和排杂管18过滤清理污水中体积比较大的杂质,然后通过水泵14把水抽到箱体1中,把加料箱10中的消毒原料加入到箱体1中,然后通过电机11带动传动杆和搅拌叶12进行转动,从而带动污水转动进行充分的与消毒液进行混合进行消毒净化,混合后把水放到隔板8的下面,然后通过曝气泵6进行曝气,通过网孔球3进行充分的曝气,使污水中的杂质充分的通过过滤板2进行充分的吸收过滤,然后通过排水管5排出。

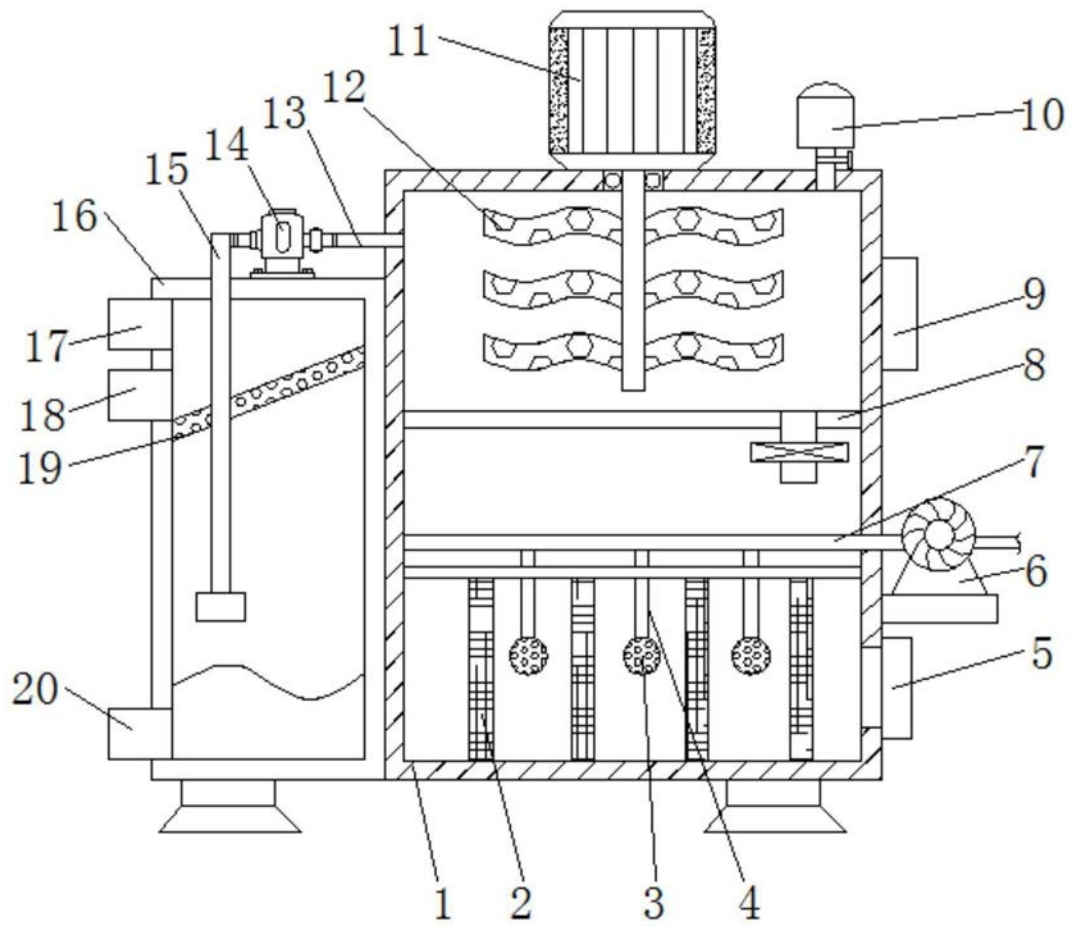


图1

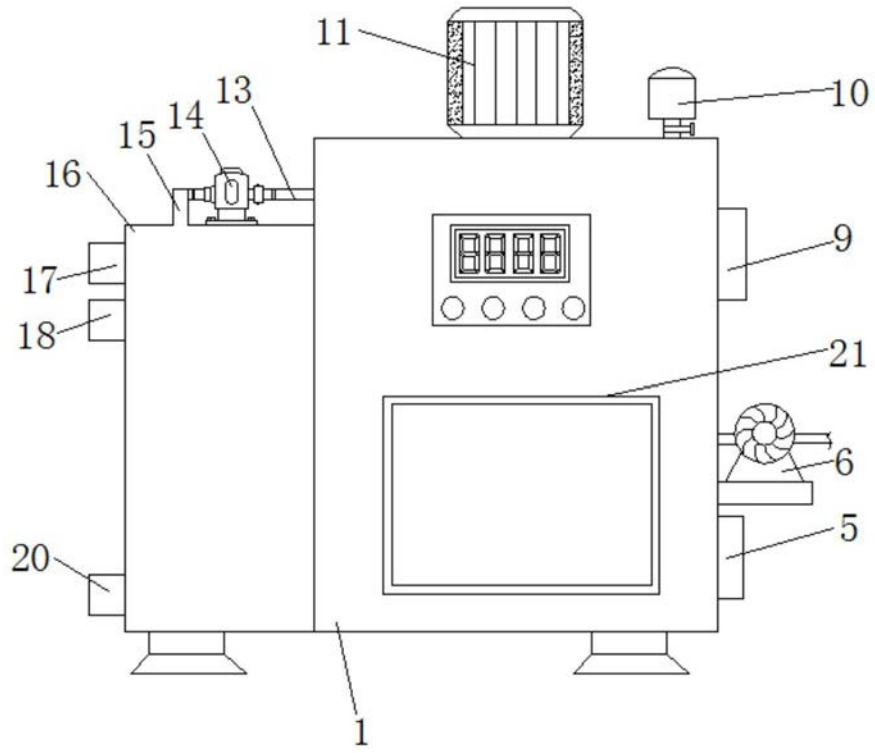


图2

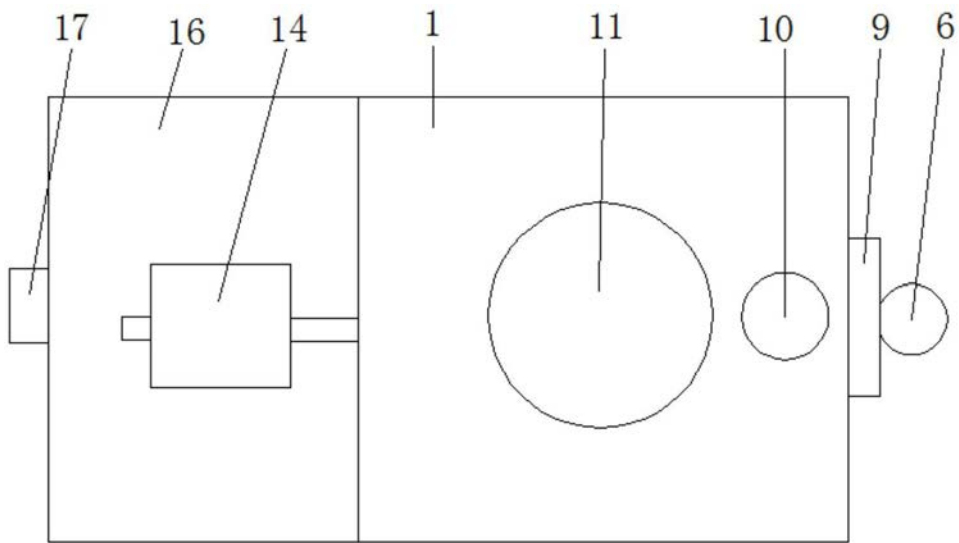


图3