



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208776497 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201821116994.3

(22)申请日 2018.07.16

(73)专利权人 西安东方宏业科技股份有限公司

地址 710000 陕西省西安市经开区凤城十
二路凯瑞大厦D座701-1号

(72)发明人 虞方方

(74)专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理

事务所(特殊普通合伙)
11465

代理人 李冉

(51)Int.Cl.

C02F 9/08(2006.01)

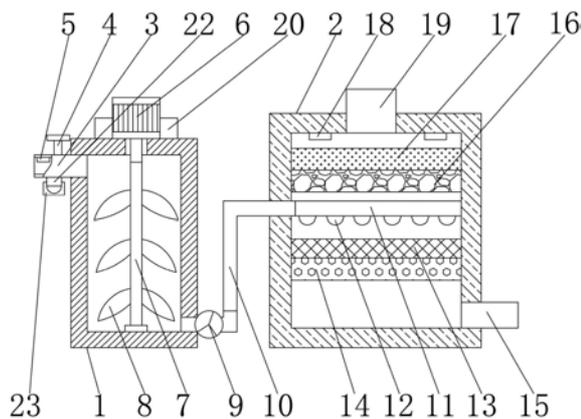
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防异味且流量可控的污水处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种防异味且流量可控的污水处理设备,包括混合反应池和净化池,所述混合反应池左侧的顶部连通有注水管,所述注水管的表面设置有阀门,所述注水管内腔顶部的左侧设置有流量传感器。本实用新型通过设置混合反应池、净化池、注水管、阀门、流量传感器、电机、转杆、搅拌扇叶、水泵、连接管、横管、喷头和过滤网的配合使用,解决了现有的污水处理设备在使用过程中存在一些缺陷,只能单一的对污水进行处理,从而污水中产生的有害气体且无法处理都是直接排放到室外,然而给大自然带来了严重污染的问题,该防异味且流量可控的污水处理设备,具备清除污水异味的优点,值得推广。



1. 一种防异味且流量可控的污水处理设备,包括混合反应池(1)和净化池(2),其特征在于:所述混合反应池(1)左侧的顶部连通有注水管(3),所述注水管(3)的表面设置有阀门(4),所述注水管(3)内腔顶部的左侧设置有流量传感器(5),所述混合反应池(1)的顶部固定连接有机(6),所述电机(6)的输出端贯穿混合反应池(1)并延伸至混合反应池(1)的内腔且固定连接有机(7),所述机(7)的底部通过轴承与混合反应池(1)内腔的底部活动连接,所述机(7)的表面固定连接有机(8),所述混合反应池(1)右侧的底部连通有水泵(9),所述水泵(9)的出水口连通有连接管(10),所述连接管(10)远离水泵(9)出水口的一端贯穿净化池(2)并延伸至净化池(2)的内腔,所述连接管(10)位于净化池(2)内腔的一端连通有横管(11),所述横管(11)远离连接管(10)的一端与净化池(2)的内壁固定连接,所述横管(11)的底部连通有喷头(12),所述净化池(2)的内腔且位于喷头(12)的下方依次固定连接有过滤网(13)和空心球过滤层(14),所述净化池(2)右侧的底部连通有出水管(15),所述净化池(2)的内腔且位于横管(11)的上方依次固定连接有机(16)和机(17),所述机(17)位于机(16)的上方,所述净化池(2)内腔顶部的两侧均固定连接有机(18),所述净化池(2)的顶部连通有出气管(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种防异味且流量可控的污水处理设备,其特征在于:所述电机(6)的两侧均固定连接有机(20),所述机(20)的底部与混合反应池(1)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防异味且流量可控的污水处理设备,其特征在于:所述出气管(19)的内腔设置有风机(21),所述风机(21)的两侧均固定连接有机(24),所述支撑杆(24)远离风机(21)的一端与出气管(19)的内壁活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防异味且流量可控的污水处理设备,其特征在于:所述注水管(3)的底部固定设置有报警灯(22),所述报警灯(22)的表面设置有防尘网(23)。

一种防异味且流量可控的污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理设备技术领域,具体为一种防异味且流量可控的污水处理设备。

背景技术

[0002] 污水处理设备能有效处理城区的生活污水,工业废水等,避免污水及污染物直接流入水域,对改善生态环境、提升城市品位和促进经济发展具有重要意义。所谓原生污水就是城市直接排放未经处理的生活或者是工业废水,但是现在的污水处理设备在使用过程中存在一些缺陷,只能单一的对污水进行处理,从而污水中产生的有害气体且无法处理都是直接排放到室外,然而给大自然带来了严重的污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防异味且流量可控的污水处理设备,具备清除污水异味的优点,解决了现有的污水处理设备在使用过程中存在一些缺陷,只能单一的对污水进行处理,从而污水中产生的有害气体且无法处理都是直接排放到室外,然而给大自然带来了严重污染的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种防异味且流量可控的污水处理设备,包括混合反应池和净化池,所述混合反应池左侧的顶部连通有注水管,所述注水管的表面设置有阀门,所述注水管内腔顶部的左侧设置有流量传感器,所述混合反应池的顶部固定连接有机,所述电机的输出端贯穿混合反应池并延伸至混合反应池的内腔且固定连接有机,所述转杆的底部通过轴承与混合反应池内腔的底部活动连接,所述转杆的表面固定连接有机搅拌扇叶,所述混合反应池右侧的底部连通有水泵,所述水泵的出水口连通有连接管,所述连接管远离水泵出水口的一端贯穿净化池并延伸至净化池的内腔,所述连接管位于净化池内腔的一端连通有横管,所述横管远离连接管的一端与净化池的内壁固定连接,所述横管的底部连通有喷头,所述净化池的内腔且位于喷头的下方依次固定连接有机过滤网和空心球过滤层,所述净化池右侧的底部连通有出水管,所述净化池的内腔且位于横管的上方依次固定连接有机活性炭吸附层和吸附棉,所述吸附棉位于活性炭吸附层的上方,所述净化池内腔顶部的两侧均固定连接有机紫光杀菌灯,所述净化池的顶部连通有机出气管。

[0006] 优选的,所述电机的两侧均固定连接有机加固块,所述加固块的底部与混合反应池的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述出气管的内腔设置有机风机,所述风机的两侧均固定连接有机支撑杆,所述支撑杆远离风机的一端与出气管的内壁活动连接。

[0008] 优选的,所述注水管的底部固定设置有机报警灯,所述报警灯的表面设置有机防尘网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置混合反应池、净化池、注水管、阀门、流量传感器、电机、转

杆、搅拌扇叶、水泵、连接管、横管、喷头和过滤网的配合使用,解决了现有的污水处理设备在使用过程中存在一些缺陷,只能单一的对污水进行处理,从而污水中产生的有害气体且无法处理都是直接排放到室外,然而给大自然带来了严重污染的问题,该防异味且流量可控的污水处理设备,具备清除污水异味的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置加固块,能让电机在混合反应池的顶部更加稳固的运转,通过设置风机,能够加快空气流通的速度,通过设置报警灯和防尘网,能够在注水管出现堵塞或者发生故障的时候及时提醒工作人员。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构出气管的剖视图。

[0014] 图中:1混合反应池、2净化池、3注水管、4阀门、5流量传感器、6电机、7转杆、8搅拌扇叶、9水泵、10连接管、11横管、12喷头、13过滤网、14空心球过滤层、15出水管、16活性炭吸附层、17吸附棉、18紫光杀菌灯、19出气管、20加固块、21风机、22报警灯、23防尘网、24支撑杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种防异味且流量可控的污水处理设备,包括混合反应池1和净化池2,混合反应池1左侧的顶部连通有注水管3,注水管3的底部固定设置有报警灯22,报警灯22的表面设置有防尘网23,通过设置报警灯22和防尘网23,能够在注水管3出现堵塞或者发生故障的时候及时提醒工作人员,注水管3的表面设置有阀门4,注水管3内腔顶部的左侧设置有流量传感器5,混合反应池1的顶部固定连接有机电6,电机6的两侧均固定连接有机电6,加固块20,加固块20的底部与混合反应池1的顶部固定连接,通过设置加固块20,能让电机6在混合反应池1的顶部更加稳固的运转,电机6的输出端贯穿混合反应池1并延伸至混合反应池1的内腔且固定连接有机电6,转杆7的底部通过轴承与混合反应池1内腔的底部活动连接,转杆7的表面固定连接有机电6,混合反应池1右侧的底部连通有水泵9,水泵9的出水口连通有连接管10,连接管10远离水泵9出水口的一端贯穿净化池2并延伸至净化池2的内腔,连接管10位于净化池2内腔的一端连通有横管11,横管11远离连接管10的一端与净化池2的内壁固定连接,横管11的底部连通有喷头12,净化池2的内腔且位于喷头12的下方依次固定连接有过滤网13和空心球过滤层14,净化池2右侧的底部连通有出水管15,净化池2的内腔且位于横管11的上方依次固定连接有活性炭吸附层16和吸附棉17,吸附棉17位于活性炭吸附层16的上方,净化池2内腔顶部的两侧均固定连接有机电6,净化池2的顶部连通有出气管19,出气管19的内腔设置有风机21,风机21的两侧均固定连接有机电6,支撑杆24远离风机21的一端与出气管19的内壁活动连接,通过设置风机21,能够加快空气流通的速度,通过设置混合反应池1、净化池2、注水管3、阀门4、流量传感器5、电机6、转杆7、搅拌扇叶

8、水泵9、连接管10、横管11、喷头12和过滤网13的配合使用,解决了现有的污水处理设备在使用过程中存在一些缺陷,只能单一的对污水进行处理,从而污水中产生的有害气体且无法处理都是直接排放到室外,然而给大自然带来了严重污染的问题,该防异味且流量可控的污水处理设备,具备清除污水异味的优点,值得推广。

[0017] 使用时,注水管3内腔顶部的流量传感器5对水流进行检测,启动电机6,电机6的输出端带动转杆7转动,转杆7带动搅拌扇叶8转动,然后启动水泵9将污水经过连接管10注入净化池2的内腔,经过横管11和喷头12排出,然后净化池2内腔的过滤网13和空心球过滤层14对其进行过滤,最后经过出水管15流出,废水产生的气体经过活性炭吸附层16和吸附棉17对其进行消毒和除味,最后经过出气管19飘出,配合使用达到很好的效果。

[0018] 综上所述:该防异味且流量可控的污水处理设备,通过混合反应池1、净化池2、注水管3、阀门4、流量传感器5、电机6、转杆7、搅拌扇叶8、水泵9、连接管10、横管11、喷头12和过滤网13的配合,解决了现有的污水处理设备在使用过程中存在一些缺陷,只能单一的对污水进行处理,从而污水中产生的有害气体且无法处理都是直接排放到室外,然而给大自然带来了严重污染的问题。

[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。

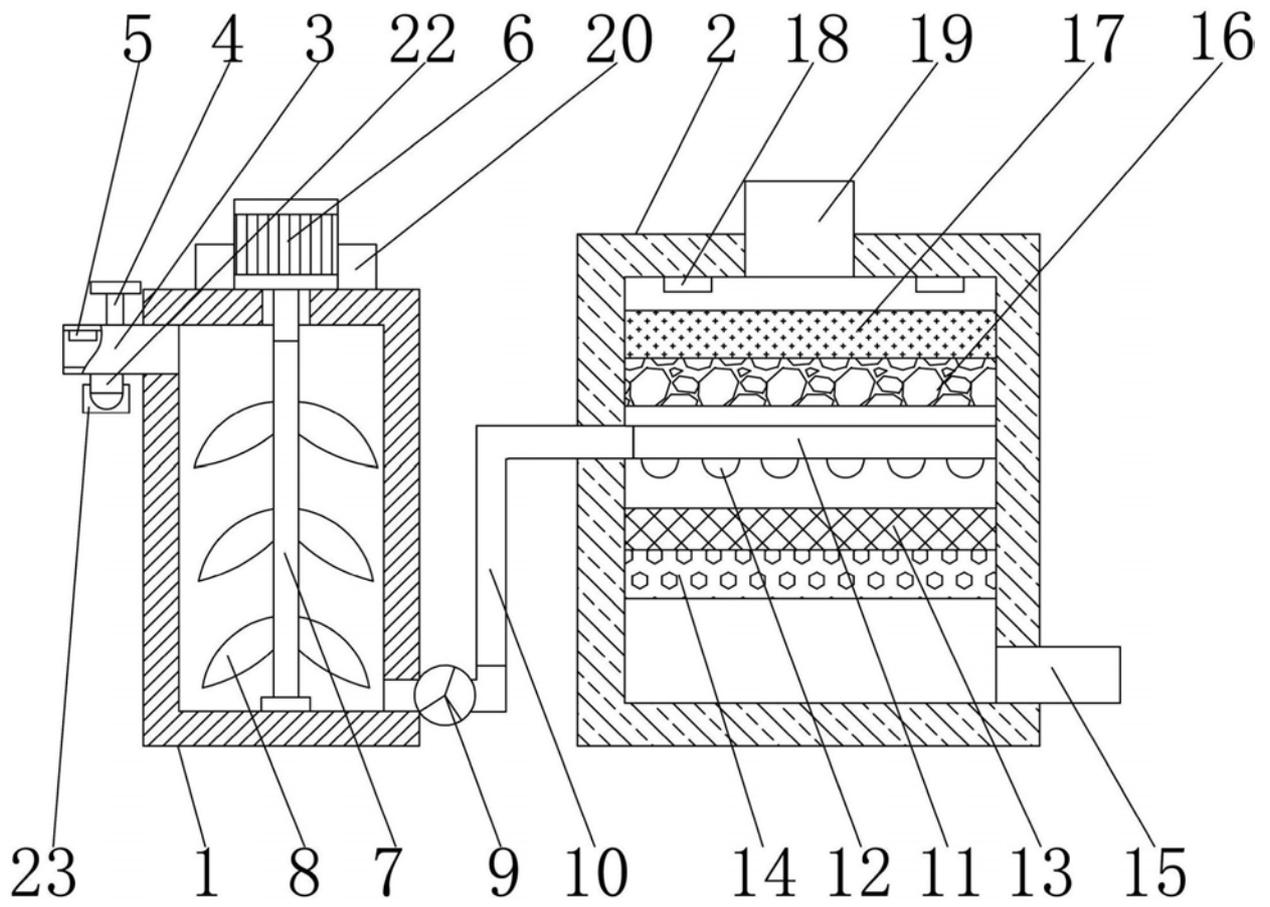


图1

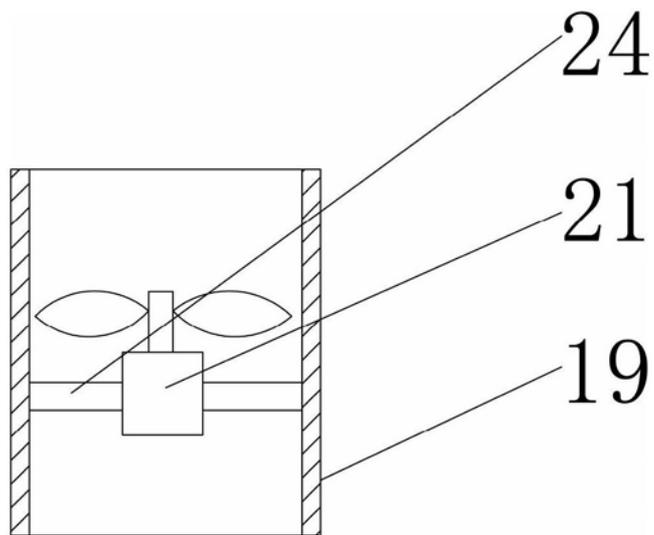


图2