



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213924314 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 10

(21) 申请号 202022584023.5

(22) 申请日 2020.11.10

(73) 专利权人 北京道成维优环境科技有限公司

地址 100000 北京市海淀区西三旗悦秀路

77号C楼2层C2002

(72) 发明人 左雄 施伟红

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理

事务所(普通合伙) 44728

代理人 涂柳晓

(51) Int. Cl.

G02F 9/04 (2006.01)

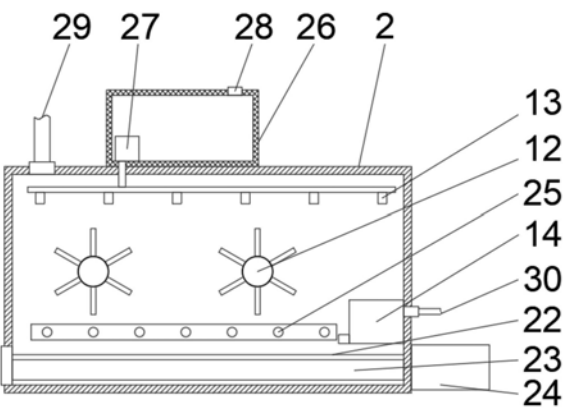
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置,包括第一过滤箱第二过滤箱和除臭箱,所述第一过滤箱的顶部固定连接有管道,所述导流管道的内部设置有多组过滤网,所述第一过滤箱的内顶部固定连接有电动推杆,所述第一过滤箱的内顶部且位于电动推杆的右侧固定连接有第一泵机,所述第一泵机的输入端固定连接有弹簧软管,所述弹簧软管远离第一泵机的一端固定连接有吸液头,所述吸液头与电动推杆之间固定连接有连接杆,所述第一过滤箱的侧壁设置有液位感应条。本实用新型,通过分级处理完成污水除臭,除臭效率高,除臭方便,方便清理杂物,方便清洗,除臭效果好。



1. 一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置,包括第一过滤箱(1) 第二过滤箱(3) 和除臭箱(2),其特征在于:所述第一过滤箱(1)的顶部固定连接有管道(4),所述管道(4)的内部设置有多过滤网(5),所述第一过滤箱(1)的内顶部固定连接有电动推杆(6),所述第一过滤箱(1)的内顶部且位于电动推杆(6)的右侧固定连接有第一泵机(7),所述第一泵机(7)的输入端固定连接有弹簧软管(8),所述弹簧软管(8)远离第一泵机(7)的一端固定连接有吸液头(9),所述吸液头(9)与电动推杆(6)之间固定连接有连接杆(10),所述第一过滤箱(1)的侧壁设置有液位感应条(11);

所述除臭箱(2)的内部设置有一对搅拌杆(12),所述除臭箱(2)的内顶部设置有多第一喷头(13),所述除臭箱(2)的内侧壁固定连接有第二泵机(14);

所述第二过滤箱(3)的顶部设置有安装板(15),所述安装板(15)的下表面通过多个固定环(16)固定连接有多个过滤管(17),所述第二过滤箱(3)的上表面且位于安装板(15)的后方固定连接有分流箱(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置,其特征在于:所述第一过滤箱(1)的底部设置有第一沉积槽(19),所述第一沉积槽(19)的内部设置有第一排料螺杆(20),所述第一过滤箱(1)的侧壁固定连接有第一驱动电机(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置,其特征在于:所述除臭箱(2)的内底部开设有第二沉积槽(22),所述第二沉积槽(22)的内部设置有第二排料螺杆(23),所述除臭箱(2)的侧壁固定连接有第二驱动电机(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置,其特征在于:所述第一过滤箱(1)和除臭箱(2)的内部均设置有多第二喷头(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置,其特征在于:所述除臭箱(2)的上表面固定连接有存储箱(26),所述存储箱(26)的内部设置有第三泵机(27),所述存储箱(26)的顶部设置有补料接口(28)。

6. 根据权利要求1所述的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置,其特征在于:所述第一泵机(7)与除臭箱(2)之间设置有第一导流管(29)。

7. 根据权利要求1所述的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置,其特征在于:所述第二泵机(14)与分流箱(18)之间设置有第二导流管(30)。

8. 根据权利要求1所述的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置,其特征在于:所述分流箱(18)与过滤管(17)之间设置有多第三导流管(31)。

一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水除臭领域,尤其涉及一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置。

背景技术

[0002] 污水是指受一定污染的来自生活和生产的排出水。丧失了原来使用功能的水简称为污水。主要是生活上使用后的水,其含有有机物较多,处理较易。

[0003] 一般污水都有刺激性气味,在进行污水处理时,要对污水进行除臭,现有的污水除臭装置处理效率不足,需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置,包括第一过滤箱第二过滤箱和除臭箱,所述第一过滤箱的顶部固定连接有管道,所述管道的内部设置有多个过滤网,所述第一过滤箱的内顶部固定连接有电动推杆,所述第一过滤箱的内顶部且位于电动推杆的右侧固定连接有第一泵机,所述第一泵机的输入端固定连接有弹簧软管,所述弹簧软管远离第一泵机的一端固定连接有吸液头,所述吸液头与电动推杆之间固定连接有连接杆,所述第一过滤箱的侧壁设置有液位感应条;

[0006] 所述除臭箱的内部设置有一对搅拌杆,所述除臭箱的内顶部设置有多个第一喷头,所述除臭箱的内侧壁固定连接有第二泵机;

[0007] 所述第二过滤箱的顶部设置有安装板,所述安装板的下表面通过多个固定环固定连接有多个过滤管,所述第二过滤箱的上表面且位于安装板的后方固定连接有分流箱。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一过滤箱的底部设置有第一沉积槽,所述第一沉积槽的内部设置有第一排料螺杆,所述第一过滤箱的侧壁固定连接有第一驱动电机。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述除臭箱的内底部开设有第二沉积槽,所述第二沉积槽的内部设置有第二排料螺杆,所述除臭箱的侧壁固定连接有第二驱动电机。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述第一过滤箱和除臭箱的内部均设置有多个第二喷头。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述除臭箱的上表面固定连接有存储箱,所述存储箱的内部设置有第三泵机,所述存储箱的顶部设置有补料接口。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述第一泵机与除臭箱之间设置有第一导流管。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述第二泵机与分流箱之间设置有第二导流管。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0021] 所述分流箱与过滤管之间设置有多个第三导流管。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 1、与现有技术相比,该改良式污水处理多级除臭的除臭装置,通过第一过滤箱过滤污水中较大杂物,通过除臭箱除去污水中较小颗粒物和粒子,最后通过第二过滤箱过滤沉淀物,完成污水除臭,装置通过分级处理完成污水除臭,除臭效率高,除臭方便。

[0024] 2、与现有技术相比,该改良式污水处理多级除臭的除臭装置,在第一过滤箱的内部设置有第一排料螺杆,排出第一过滤箱内的杂物,在除臭箱的内部设置有第二排料螺杆,排出除臭箱内的杂物,装置方便清理杂物。

[0025] 3、与现有技术相比,该改良式污水处理多级除臭的除臭装置,在第一过滤箱和除臭箱的内部均设置有第二喷头,对内部进行清洗,装置方便清洗。

[0026] 4、与现有技术相比,该改良式污水处理多级除臭的除臭装置,在第一过滤箱内设置有液位感应条和电动推杆配合工作,使吸液头汲取上层污水,延长沉淀时间,使每次汲取的污水都是污物较少的,提高整体除臭效果,装置除臭效果好。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置的第一过滤箱内部结构主视图;

[0028] 图2为本实用新型提出的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置的除臭箱内部结构主视图;

[0029] 图3为本实用新型提出的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置的第二过滤箱内部结构主视图;

[0030] 图4为本实用新型提出的一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置的过滤管结构示意图。

[0031] 图例说明:

[0032] 1、第一过滤箱;2、除臭箱;3、第二过滤箱;4、管道;5、过滤网;6、电动推杆;7、第一泵机;8、弹簧软管;9、吸液头;10、连接杆;11、液位感应条;12、搅拌杆;13、第一喷头;14、第二泵机;15、安装板;16、固定环;17、过滤管;18、分流箱;19、第一沉积槽;20、第一排料螺杆;21、第一驱动电机;22、第二沉积槽;23、第二排料螺杆;24、第二驱动电机;25、第二喷头;26、存储箱;27、第三泵机;28、补料接口;29、第一导流管;30、第二导流管;31、第三导流管。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖

直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 参照图1-4,本实用新型提供一种改良式污水处理多级除臭的除臭装置:包括第一过滤箱1第二过滤箱3和除臭箱2,第一过滤箱1的顶部固定连接管道4,管道4的内部设置多个过滤网5,进行一次过滤,第一过滤箱1的内顶部固定连接电动推杆6,第一过滤箱1的内顶部且位于电动推杆6 的右侧固定连接第一泵机7,第一泵机7的输入端固定连接有弹簧软管8,弹簧软管8远离第一泵机7的一端固定连接吸液头9,吸液头9与电动推杆6之间固定连接连接杆10,第一过滤箱1的侧壁设置液位感应条11,第一过滤箱1的底部设置第一沉积槽19,第一沉积槽19的内部设置第一排料螺杆20,排出沉积在第一过滤箱1内的废物,第一过滤箱1的侧壁固定连接第一驱动电机21,带动第一排料螺杆20转动,上述为第一过滤箱1内部结构,能有效进行一次过滤;

[0036] 除臭箱2的内部设置一对搅拌杆12,混合除臭剂和污水,除臭箱2的内顶部设置多个第一喷头13,喷洒除臭剂,除臭箱2的内侧壁固定连接第二泵机14,除臭箱2的内底部开设有第二沉积槽22,第二沉积槽22的内部设置第二排料螺杆23,排出沉积在除臭箱2内的废物,除臭箱2的侧壁固定连接第二驱动电机24,带动第二排料螺杆23转动,除臭箱2的上表面固定连接存储箱26,存储箱26的内部设置第三泵机27,存储箱26的顶部设置补料接口28,通过除臭箱2,除去污水中的细小废物和粒子;

[0037] 第二过滤箱3的顶部设置安装板15,安装板15的下表面通过多个固定环16固定连接多个过滤管17,第二过滤箱3的上表面且位于安装板15的后方固定连接分流箱18,通过第二过滤箱3分离清水和沉淀物。

[0038] 第一过滤箱1和除臭箱2的内部均设置多个第二喷头25,用于清洗,第一泵机7与除臭箱2之间设置第一导流管29,第二泵机14与分流箱18 之间设置第二导流管30,分流箱18与过滤管17之间设置多个第三导流管31。

[0039] 工作原理:通过管道4为第一过滤箱1内添加污水,经过滤网5一次过滤掉部分杂质,经一段时间沉淀,由液位感应条11知道第一过滤箱1内的液位高度,控制电动推杆6伸长,使吸液头9接触污水上液面,控制第一泵机7 工作,将污水送入除臭箱2,第三泵机27工作,为污水内添加除臭剂,并控制搅拌杆12转动,混合污水和除臭剂,经一段时间沉淀后,控制第二泵机14 工作,将污水通入第二过滤箱3,由分流箱18分流,通过第三导流管31道进入过滤管17,沉淀物和水被分离,经除臭的水被存储在第二过滤箱3内,以上完成除臭。

[0040] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

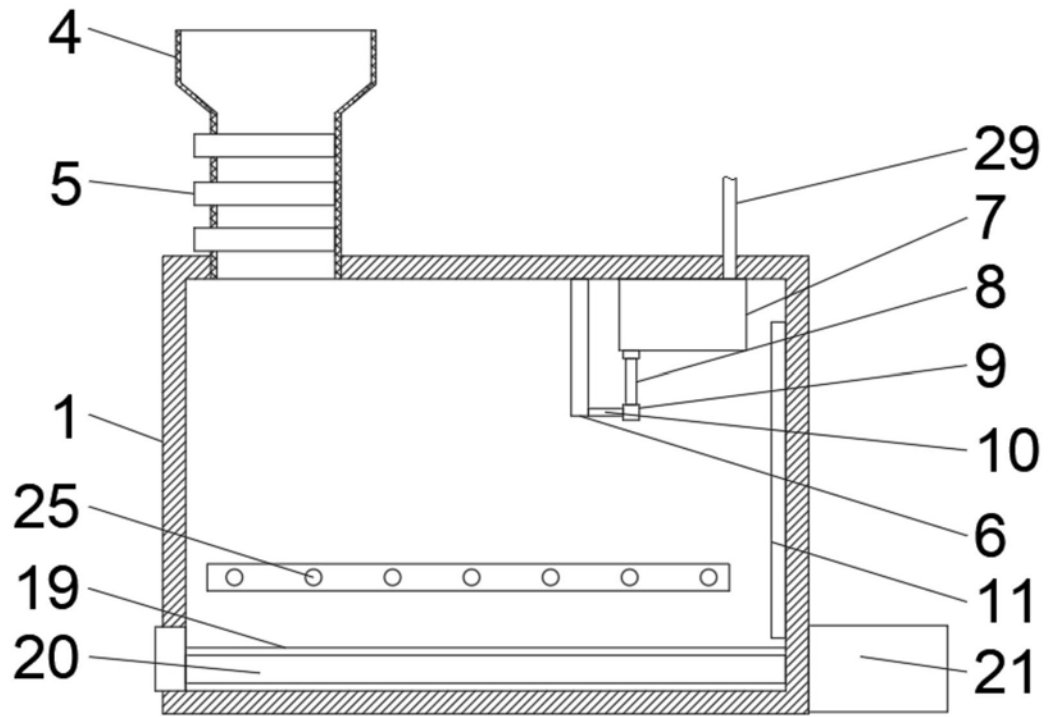


图1

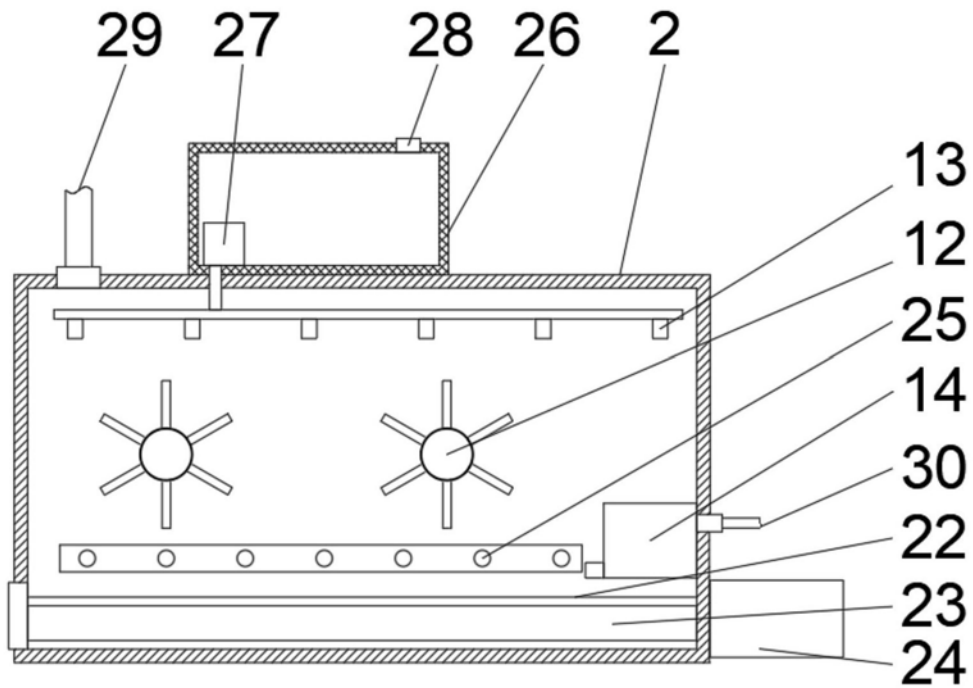


图2

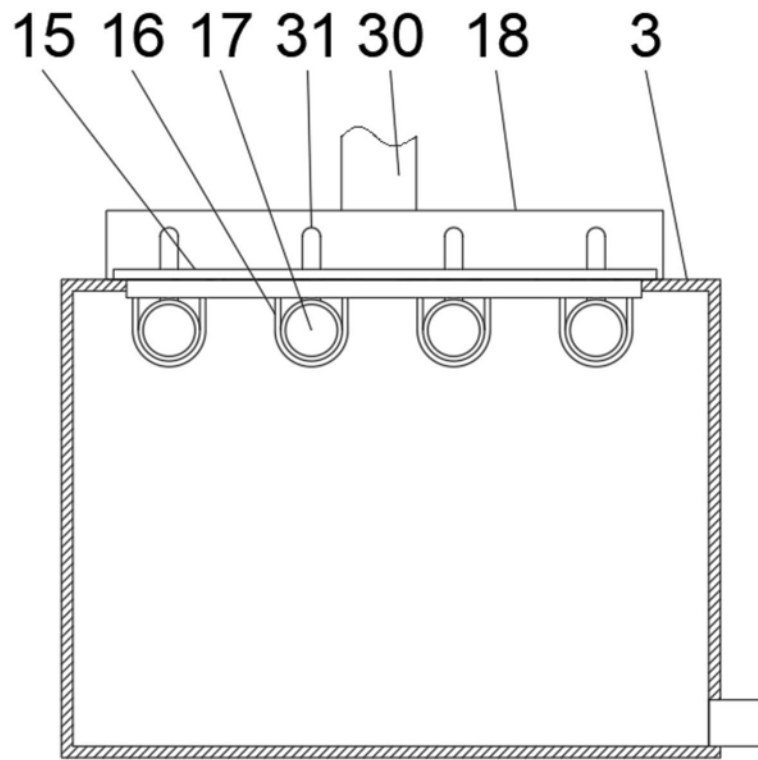


图3

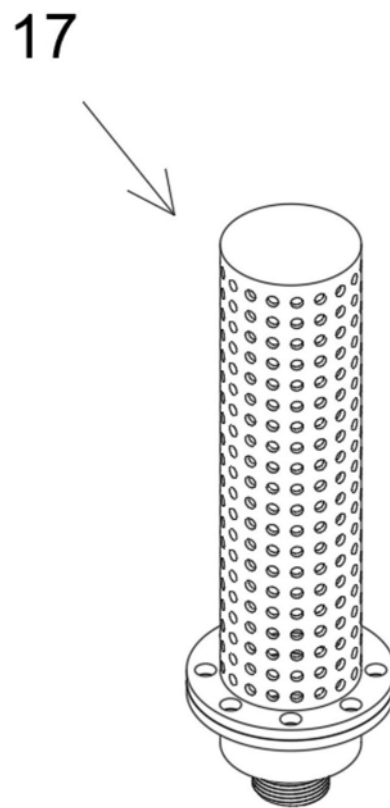


图4