



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208003745 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820192128.6

(22)申请日 2018.02.02

(73)专利权人 常州光标环保科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇
印墅工业园区209号

(72)发明人 孙长雪

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596

代理人 李韵

(51)Int.Cl.

B01D 53/78(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

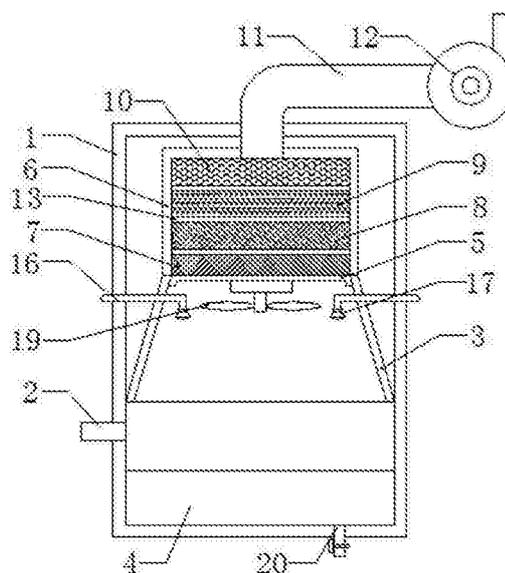
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一体化污水处理设备的除臭箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种一体化污水处理设备的除臭箱,包括箱体,箱体的一侧连接有进气管,箱体的底部设有水槽,水槽和箱体的底端连接有排水管,箱体内设有喷淋室,喷淋室的上端设有除臭室,喷淋室的两侧均穿接有水管,水管的末端安装有喷头,水管穿出箱体并通过三通连接,三通的另一端通过管道接入碱液箱,管道上安装有水泵,喷淋室的顶端通过螺丝固定有固定板,固定板的中部固定有固定块,通过风扇的设置使气体从风扇两侧通过,便于喷淋,通过设置碱液箱,利用喷头喷洒碱液洗涤气体,洗涤更彻底,通过设置水槽接住洗后的污水,方便从排水管排出,经过除臭室的多层吸附,将臭气吸附完全,抽风机可加快吸附速度,提高除臭效率。



CN 208003745 U

1. 一种一体化污水处理设备的除臭箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的一侧连接有进气管(2),所述箱体(1)的底部设有水槽(4),所述水槽(4)和箱体(1)的底端连接有排水管(20),所述箱体(1)内设有喷淋室(3),所述喷淋室(3)的上端设有除臭室(6),所述喷淋室(3)的两侧均穿接有水管(16),所述水管(16)的末端安装有喷头(17),所述水管(16)穿出箱体(1)并通过三通连接,三通的另一端通过管道接入碱液箱(14),管道上安装有水泵(15),所述喷淋室(3)的顶端通过螺丝固定有固定板(5),所述固定板(5)的中部固定有固定块(18),所述固定块(18)的下端安装有风扇(19),所述固定块(18)的上端除臭室(6)内设有海绵层(7),所述海绵层(7)的上方设有网纱(13),所述网纱(13)的上方设有温石棉(8),所述温石棉(8)的上方依次设有多孔陶瓷层(9)和活性炭吸附层(10),所述除臭室(6)的上端连通连接有排气管道(11),所述排气管道(11)上安装有抽风机(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种一体化污水处理设备的除臭箱,其特征在于,所述排水管(20)上设有阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种一体化污水处理设备的除臭箱,其特征在于,所述温石棉(8)、多孔陶瓷层(9)和活性炭吸附层(10)之间均通过网纱(13)隔开。

4. 根据权利要求1所述的一种一体化污水处理设备的除臭箱,其特征在于,所述固定板(5)为圆形,所述固定板(5)的边缘设有倾斜的凸起,该凸起的倾斜度和喷淋室(3)的倾斜度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种一体化污水处理设备的除臭箱,其特征在于,所述喷淋室(3)为圆台形。

一种一体化污水处理设备的除臭箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除臭箱,尤其是涉及一种一体化污水处理设备的除臭箱。

背景技术

[0002] 一体化污水处理设备是指对污水进行过滤和净化处理的设备,一体化污水处理设备能有效处理城区的生活污水和工业废水等,避免了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。目前,一般的一体化污水处理设备不具备除臭能力或除臭效果差,虽然污水得到了净化,但是,污水产生的臭气得不到及时处理,从而造成了大气的污染,对环境造成很大破坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是克服需要的一体化污水处理设备不具备除臭能力或除臭效果差的缺陷,提供一种一体化污水处理设备的除臭箱,从而解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种一体化污水处理设备的除臭箱,包括箱体,所述箱体的一侧连接有进气管,所述箱体的底部设有水槽,所述水槽和箱体的底端连接有排水管,所述箱体内设有喷淋室,所述喷淋室的上端设有除臭室,所述喷淋室的两侧均穿接有水管,所述水管的末端安装有喷头,所述水管穿出箱体并通过三通连接,三通的另一端通过管道接入碱液箱,管道上安装有水泵,所述喷淋室的顶端通过螺丝固定有固定板,所述固定板的中部固定有固定块,所述固定块的下端安装有风扇,所述固定块的上端除臭室内设有海绵层,所述海绵层的上方设有网纱,所述网纱的上方设有温石棉,所述温石棉的上方依次设有多孔陶瓷层和活性炭吸附层,所述除臭室的上端连通连接有排气管道,所述排气管道上安装有抽风机。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述排水管上设有阀门。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述温石棉、多孔陶瓷层和活性炭吸附层之间均通过网纱隔开。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定板为圆形,所述固定板的边缘设有倾斜的凸起,该凸起的倾斜度和喷淋室的倾斜度相同。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述喷淋室为圆台形。

[0009] 与目前技术相比,本实用新型的有益效果是:该种一体化污水处理设备的除臭箱,结构设计完整紧凑,通过风扇的设置使气体从风扇两侧通过,便于喷淋,通过设置碱液箱,利用喷头喷洒碱液洗涤气体,洗涤更彻底,通过设置水槽接住洗后的污水,方便从排水管排出,经过除臭室的多层吸附,将臭气吸附完全,抽风机可加快吸附速度,提高除臭效率,本实用新型设计合理且实用可行,喷淋彻底,除臭效果好,适合推广使用。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的固定板的仰视结构示意图;

[0014] 图中:1、箱体;2、进气管;3、喷淋室;4、水槽;5、固定板;6、除臭室;7、海绵层;8、温石棉;9、多孔陶瓷层;10、活性炭吸附层;11、排气管道;12、抽风机;13、网纱;14、碱液箱;15、水泵;16、水管;17、喷头;18、固定块;19、风扇;20、排水管。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种一体化污水处理设备的除臭箱,包括箱体1,箱体1的一侧连接有进气管2,箱体1的底部设有水槽4,水槽4和箱体1的底端连接有排水管20,箱体1内设有喷淋室3,喷淋室3的上端设有除臭室6,喷淋室3的两侧均连接有水管16,水管16的末端安装有喷头17,水管16穿出箱体1并通过三通连接,三通的另一端通过管道接入碱液箱14,管道上安装有水泵15,喷淋室3的顶端通过螺丝固定有固定板5,固定板5的中部固定有固定块18,固定块18的下端安装有风扇19,固定块18的上端除臭室6内设有海绵层7,海绵层7的上方设有网纱13,网纱13的上方设有温石棉8,温石棉8的上方依次设有多孔陶瓷层9和活性炭吸附层10,除臭室6的上端连通连接有排气管道11,排气管道11上安装有抽风机12。

[0017] 排水管20上设有阀门,温石棉8、多孔陶瓷层9和活性炭吸附层10之间均通过网纱13隔开,固定板5为圆形,固定板5的边缘设有倾斜的凸起,该凸起的倾斜度和喷淋室3的倾斜度相同,喷淋室3为圆台形。

[0018] 具体原理:使用该种一体化污水处理设备的除臭箱时,碱液箱14内加入碱液,待处理气体从进气管2进入,水泵15抽水从水管16经过喷头17喷出,开启风扇19,使气体从风扇19两侧经过,正好被两侧的喷头17喷淋,喷淋后的污水进入水槽4,从排水管20排出,经过喷淋的气体被碱液中和后进入除臭室6,依次经过海绵层7、温石棉8、多孔陶瓷层9和活性炭吸附层10的吸附,抽风机12可加快气体通过除臭室6的速度。

[0019] 该种一体化污水处理设备的除臭箱,结构设计完整紧凑,通过风扇19的设置使气体从风扇19两侧通过,便于喷淋,通过设置碱液箱14,利用喷头17喷洒碱液洗涤气体,洗涤更彻底,通过设置水槽4接住洗后的污水,方便从排水管20排出,经过除臭室6的多层吸附,将臭气吸附完全,抽风机12可加快吸附速度,提高除臭效率,本实用新型设计合理且实用可行,喷淋彻底,除臭效果好,适合推广使用。

[0020] 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。

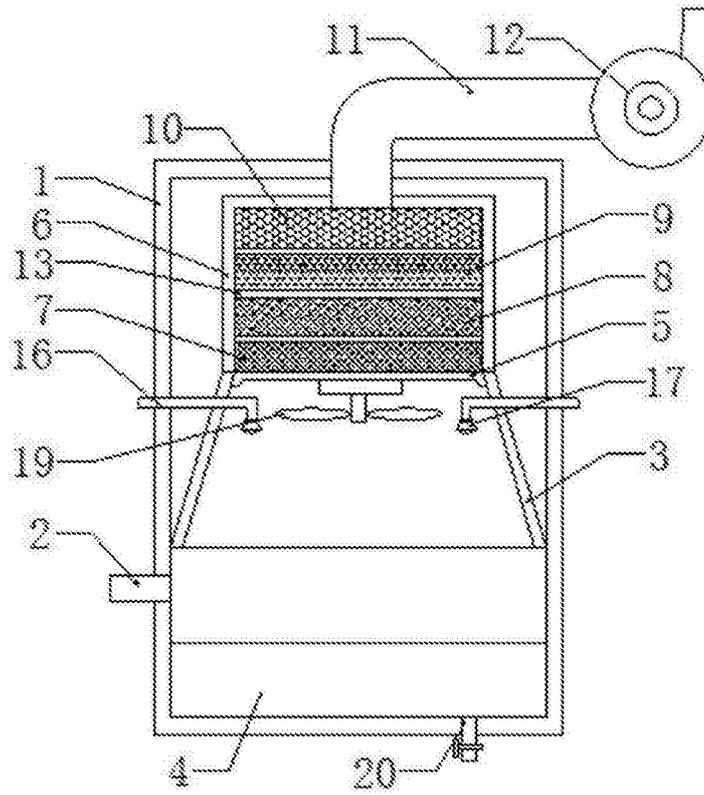


图1

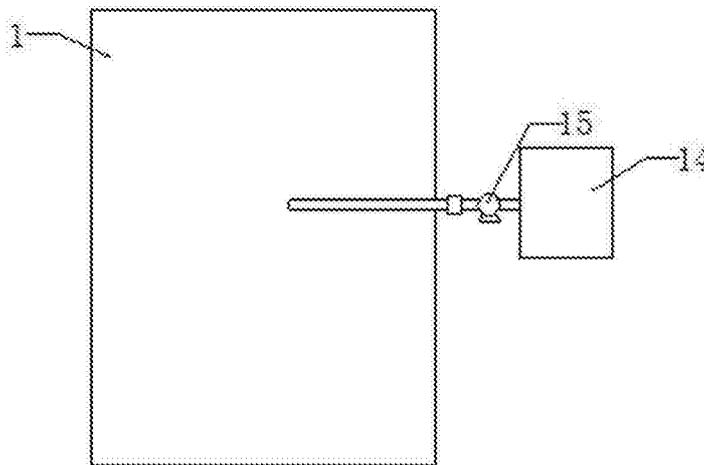


图2

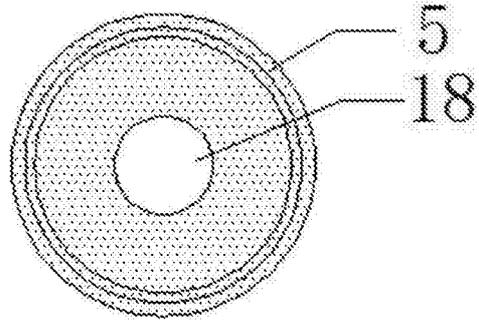


图3