



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213012266 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202021518813.7

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 泽海(厦门)科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市思明区洪文村
石村社A幢附楼

(72) 发明人 马伯杰 何云

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616
代理人 戴秀秀

(51) Int. Cl.
C02F 9/02 (2006.01)

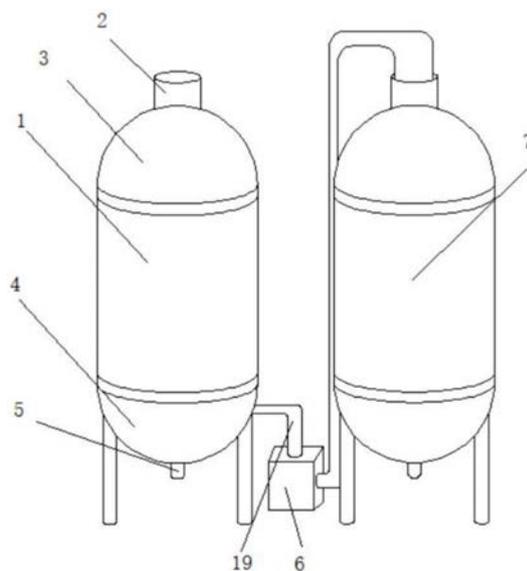
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于废水处理的多管吸收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于废水处理的多管吸收装置,包括第一吸收罐和出水槽,所述第一吸收罐的上方设置有盖体,且盖体的上方设置有进水口,所述第一吸收罐的内部设置有主管体,且主管体的内部设置有过滤层,所述过滤层的下方设置有第一吸收层,且第一吸收层的下方设置有第二吸收层,所述第二吸收层的下方设置有第三吸收层,所述主管体的外侧周围设置有管体连接管道,且管体连接管道的外侧连接有副管体,所述主管体的上方设置有管体连接密封盖,且管体连接密封盖的周围设置有橡胶圈。该基于废水处理的多管吸收装置设置有多个吸收管道,且主管体与副管体之间相互连通,从而能够使废水在各个管道内进行流动,从而能够使废水的吸收效果更明显。



1. 一种基于废水处理的多管吸收装置,包括第一吸收罐(1)和出水槽(4),其特征在于:所述第一吸收罐(1)的上方设置有盖体(3),且盖体(3)的上方设置有进水口(2),所述出水槽(4)设置于第一吸收罐(1)的下方,且出水槽(4)的下方设置有出水口(5),所述出水槽(4)的右侧设置有抽水泵体(6),且抽水泵体(6)的右侧连接有罐体连接管道(19),所述罐体连接管道(19)的右侧连接有第二吸收罐(7),所述第一吸收罐(1)的内部设置有主管体(8),且主管体(8)的内部设置有过滤层(9),所述过滤层(9)的下方设置有第一吸收层(10),且第一吸收层(10)的下方设置有第二吸收层(11),所述第二吸收层(11)的下方设置有第三吸收层(12),所述第三吸收层(12)的下方设置有固定底座(13),所述主管体(8)的外侧周围设置有管体连接管道(18),且管体连接管道(18)的外侧连接有副管体(16),所述主管体(8)的上方设置有管体连接密封盖(17),且管体连接密封盖(17)的周围设置有橡胶圈(20),所述橡胶圈(20)的外侧设置有固定滑块(15),且固定滑块(15)的外侧设置有固定滑槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于废水处理的多管吸收装置,其特征在于:所述出水槽(4)与第一吸收罐(1)之间为螺纹连接,且出水槽(4)设置为圆弧形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种基于废水处理的多管吸收装置,其特征在于:所述第一吸收罐(1)通过罐体连接管道(19)与第二吸收罐(7)之间构成连通结构,且罐体连接管道(19)与抽水泵体(6)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于废水处理的多管吸收装置,其特征在于:所述过滤层(9)与主管体(8)之间紧密贴合,且过滤层(9)与第一吸收层(10)之间相互平行。

5. 根据权利要求1所述的一种基于废水处理的多管吸收装置,其特征在于:所述主管体(8)通过管体连接管道(18)与副管体(16)之间构成连通结构,且副管体(16)沿主管体(8)的外部均匀分布。

6. 根据权利要求1所述的一种基于废水处理的多管吸收装置,其特征在于:所述橡胶圈(20)的内部尺寸与管体连接密封盖(17)的外部尺寸相同,且管体连接密封盖(17)与第一吸收罐(1)之间为活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种基于废水处理的多管吸收装置,其特征在于:所述固定滑槽(14)与固定滑块(15)之间构成滑动结构,且固定滑块(15)与橡胶圈(20)之间为固定连接。

一种基于废水处理的管吸收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,具体为一种基于废水处理的管吸收装置。

背景技术

[0002] 废水处理就是利用物理、化学和生物的方法对废水进行处理,使废水净化,减少污染,以至达到废水回收、复用,充分利用水资源,废水类型分为生活废水和工业废水。

[0003] 现有的废水处理的多管吸收装置存在废水处理效果差,废水吸收效果不明显,废水容易流入到管道内部对罐体内部,对罐体内部造成损坏的问题,不能很好的满足人们的使用需求,针对上述情况,在现有的废水处理的多管吸收装置基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于废水处理的管吸收装置,以解决上述背景技术中提出现有的废水处理的多管吸收装置存在废水处理效果差,废水吸收效果不明显,废水容易流入到管道内部对罐体内部,对罐体内部造成损坏的问题,不能很好的满足人们的使用需求问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于废水处理的管吸收装置,包括第一吸收罐和出水槽,所述第一吸收罐的上方设置有盖体,且盖体的上方设置有进水口,所述出水槽设置于第一吸收罐的下方,且出水槽的下方设置有出水口,所述出水槽的右侧设置有抽水泵体,且抽水泵体的右侧连接有罐体连接管道,所述罐体连接管道的右侧连接有第二吸收罐,所述第一吸收罐的内部设置有主管体,且主管体的内部设置有过滤层,所述过滤层的下方设置有第一吸收层,且第一吸收层的下方设置有第二吸收层,所述第二吸收层的下方设置有第三吸收层,所述第三吸收层的下方设置有固定底座,所述主管体的外侧周围设置有管体连接管道,且管体连接管道的外侧连接有副管体,所述主管体的上方设置有管体连接密封盖,且管体连接密封盖的周围设置有橡胶圈,所述橡胶圈的外侧设置有固定滑块,且固定滑块的外侧设置有固定滑槽。

[0006] 优选的,所述出水槽与第一吸收罐之间为螺纹连接,且出水槽设置为圆弧形结构。

[0007] 优选的,所述第一吸收罐通过罐体连接管道与第二吸收罐之间构成连通结构,且罐体连接管道与抽水泵体之间为螺纹连接。

[0008] 优选的,所述过滤层与主管体之间紧密贴合,且过滤层与第一吸收层之间相互平行。

[0009] 优选的,所述主管体通过管体连接管道与副管体之间构成连通结构,且副管体沿主管体的外部均匀分布。

[0010] 优选的,所述橡胶圈的内部尺寸与管体连接密封盖的外部尺寸相同,且管体连接密封盖与第一吸收罐之间为活动连接。

[0011] 优选的,所述固定滑槽与固定滑块之间构成滑动结构,且固定滑块与橡胶圈之间为固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型设置有出水槽能够将吸收过滤后的水集中在出水槽内,出水槽设置为弧形,便于水从出水口流出,设置有第二吸收罐能够对废水进行二次吸收过滤,使装置的效果更好,罐体连接管道能够起到连接第一吸收罐和第二吸收罐的作用;

[0014] 2、本实用新型设置有过滤层为金属滤网,能够过滤掉废水中的颗粒杂质,第一吸收层、第二吸收层和第三吸收层均为活性炭吸收层,能够吸收废水中的刺激性气味,设置有多层能够使吸附效果更明显,设置有主管体与副管体之间相互连通,从而能够使废水在各个管道内进行流动,从而能够使废水的吸收效果更明显;

[0015] 3、本实用新型设置有橡胶圈能够防止废水从管体连接密封盖进入到第一吸收罐的内部,对第一吸收罐内部造成损坏,同时影响对废水的吸收效果,设置有固定滑槽和固定滑块能够对橡胶圈起到紧固作用,同时能够实现橡胶圈的更换。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型主管体内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型管体连接密封盖俯视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型主管体和副管体连接结构示意图。

[0020] 图中:1、第一吸收罐;2、进水口;3、盖体;4、出水槽;5、出水口;6、抽水泵体;7、第二吸收罐;8、主管体;9、过滤层;10、第一吸收层;11、第二吸收层;12、第三吸收层;13、固定底座;14、固定滑槽;15、固定滑块;16、副管体;17、管体连接密封盖;18、管体连接管道;19、罐体连接管道;20、橡胶圈。

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。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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种基于废水处理的多管吸收装置,包括第一吸收罐1和出水槽4,第一吸收罐1的上方设置有盖体3,且盖体3的上方设置有进水口2,出水槽4设置于第一吸收罐1的下方,且出水槽4的下方设置有出水口5,出水槽4与第一吸收罐1之间为螺纹连接,且出水槽4设置为圆弧形结构,设置有出水槽4能够将吸收过滤后的水集中在出水槽4内,出水槽4设置为弧形,便于水从出水口5流出,出水槽4的右侧设置有抽水泵体6,且抽水泵体6的右侧连接有罐体连接管道19,罐体连接管道19的右侧连接有第二吸收罐7,第一吸收罐1通过罐体连接管道19与第二吸收罐7之间构成连通结构,且罐体连接管道19与抽水泵体6之间为螺纹连接,设置有第二吸收罐7能够对废水进行二次吸收过滤,使装置的效果更好,罐体连接管道19能够起到连接第一吸收罐1和第二吸收罐7的作用;

[0023] 第一吸收罐1的内部设置有主管体8,且主管体8的内部设置有过滤层9,过滤层9的下方设置有第一吸收层10,且第一吸收层10的下方设置有第二吸收层11,第二吸收层11的

下方设置有第三吸收层12,第三吸收层12的下方设置有固定底座13,过滤层9与主管体8之间紧密贴合,且过滤层9与第一吸收层10之间相互平行,设置有过滤层9为金属滤网,能够过滤掉废水中的颗粒杂质,第一吸收层10、第二吸收层11和第三吸收层12均为活性炭吸收层,能够吸收废水中的刺激性气味,主管体8的外侧周围设置有管体连接管道18,且管体连接管道18的外侧连接有副管体16,主管体8通过管体连接管道18与副管体16之间构成连通结构,且副管体16沿主管体8的外部均匀分布,设置有主管体8与副管体16之间相互连通,从而能够使废水在各个管道内进行流动,从而能够使废水的吸收效果更明显;

[0024] 主管体8的上方设置有管体连接密封盖17,且管体连接密封盖17的周围设置有橡胶圈20,橡胶圈20的内部尺寸与管体连接密封盖17的外部尺寸相同,且管体连接密封盖17与第一吸收罐1之间为活动连接,新型设置有橡胶圈20能够防止废水从管体连接密封盖17进入到第一吸收罐1的内部,对第一吸收罐1内部造成损坏,同时影响对废水的吸收效果,橡胶圈20的外侧设置有固定滑块15,且固定滑块15的外侧设置有固定滑槽14,固定滑槽14与固定滑块15之间构成滑动结构,且固定滑块15与橡胶圈20之间为固定连接,设置有固定滑槽14和固定滑块15能够对橡胶圈20起到紧固作用,同时能够实现橡胶圈20的更换。

[0025] 工作原理:在使用该基于废水处理的多管吸收装置时,首先,将需要处理的废水通过进水口2进入到第一吸收罐1内,加入的废水流入到主管体8和副管体16内,经过管体连接管道18在主管体8和副管体16内交错流动,过滤层9能够过滤废水中的颗粒杂质,第一吸收层10、第二吸收层11和第三吸收层12均为活性炭吸附层,从而能够对废水中的气味等进行多次吸收,从而达到更好的吸收效果,主管体8通过固定底座13与第一吸收罐1连接,吸收处理后的废水集中在出水槽4内,如果不需要二次过滤,打开出水口5排出废水即可,需要二次过滤时,启动抽水泵体6,通过罐体连接管道19将出水槽4内的废水抽入到第二吸收罐7内进行二次吸收过滤,第一吸收罐1的上方设置有盖体3,能够实现打开第一吸收罐1,对第一吸收罐1内部进行检查维护,管体连接密封盖17用以连接主管体8和副管体16外部上方,使加入的废水能够流入到主管体8和副管体16内,橡胶圈20对管体连接密封盖17起到密封作用,固定滑槽14和固定滑块15用于使橡胶圈20更加稳固,这就是该基于废水处理的多管吸收装置的工作原理。

[0026] 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。

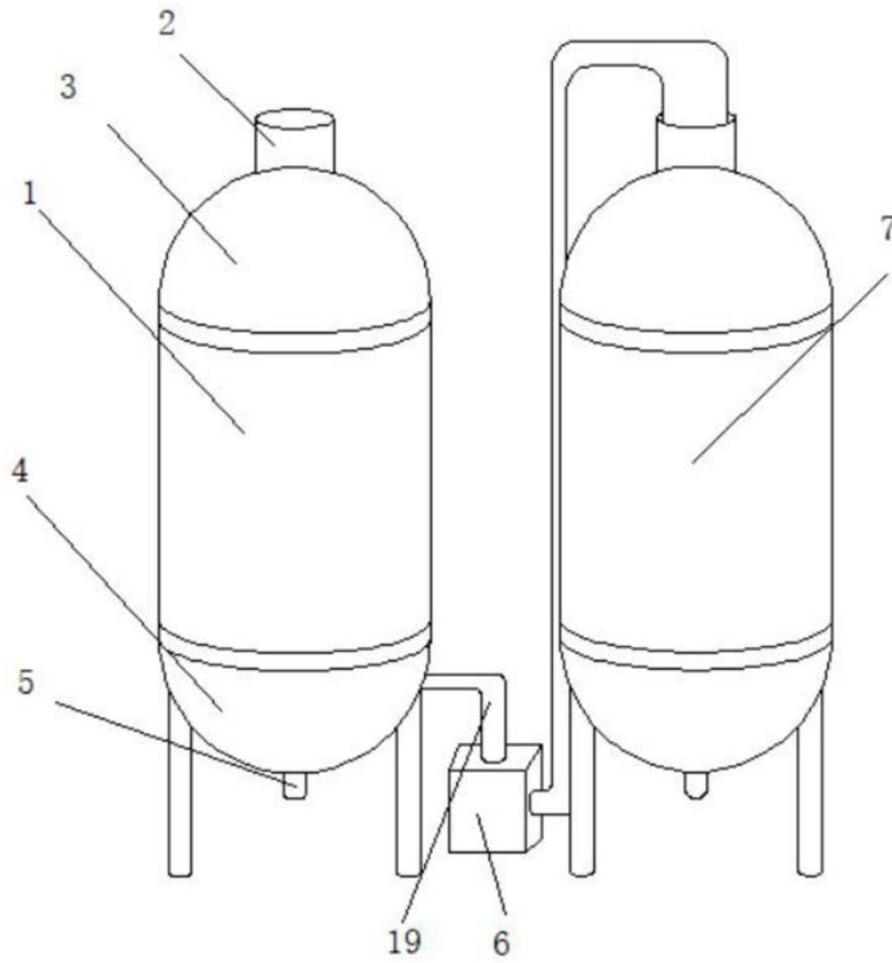


图1

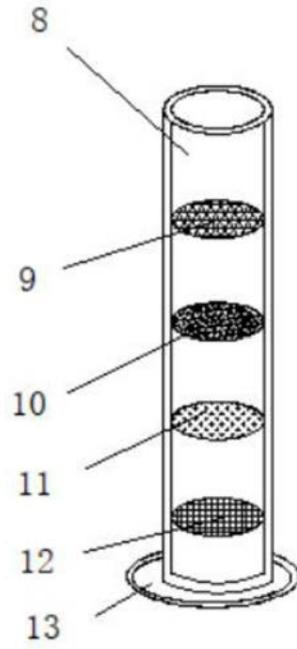


图2

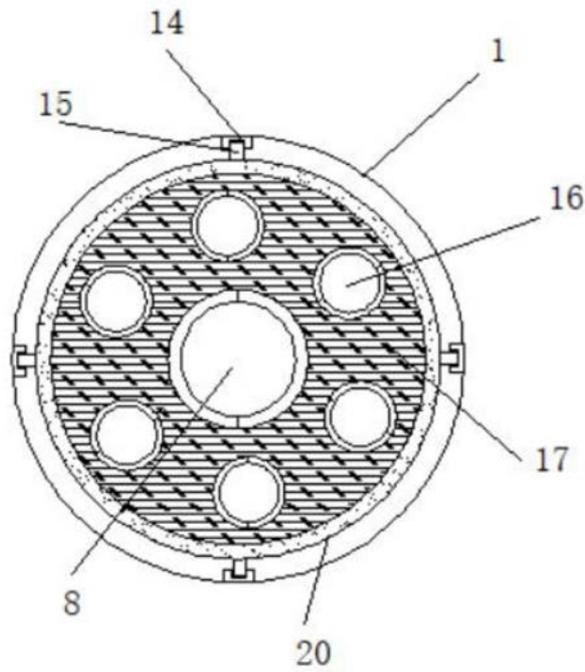


图3

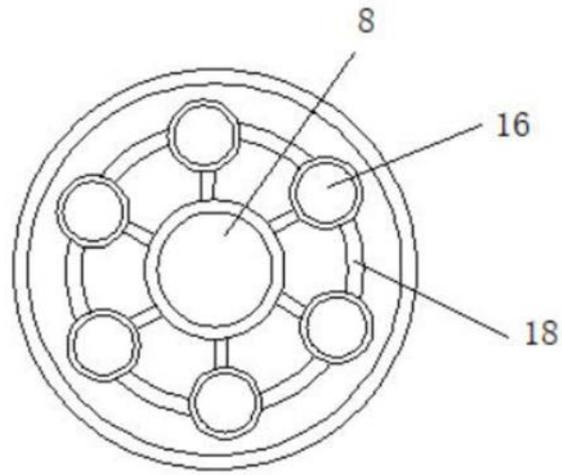


图4