



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222809335 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202422001123.9

(22) 申请日 2024.08.19

(73) 专利权人 姚猛

地址 610200 四川省成都市双流区长江路
三段30号4栋1单元7楼4号

(72) 发明人 涂艺 晋国超 黄宇航 王怀志

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

专利代理师 郭杰文

(51) Int. Cl.

C02F 9/00 (2023.01)

B01D 36/04 (2006.01)

C02F 1/28 (2023.01)

B01D 29/96 (2006.01)

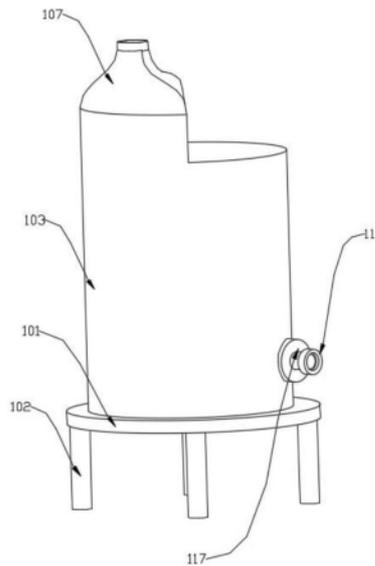
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种废水处理罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废水处理罐,包括底板,底板内端固定连接罐体,罐体内设有沉淀腔,沉淀腔右端壁内设有处理腔,沉淀腔上端面可拆卸的固定连接连接口,连接口能够将废水注入沉淀腔内,沉淀腔上侧侧壁固定连接第一过滤板,第一过滤板上设有能够将杂质过滤的滤孔,沉淀腔和处理腔之间联通设有若干个位于第一过滤板下侧的联通孔,通过设置的吸附板,能够对过滤后的废水进行吸附处理,进一步进行废水处理工作,通过工作壳的拆卸,方便将第二过滤板和吸附板进行更换,通过连接口的拆卸,方便对第一过滤板进行处理或更换,方便长期使用。



1. 一种废水处理罐,包括底板(101),其特征在于:所述底板(101)内端固定连接有罐体(103),所述罐体(103)内设有上侧开口的沉淀腔(104),所述沉淀腔(104)右端壁内设有处理腔(105),所述沉淀腔(104)能够对废水进行沉淀,所述沉淀腔(104)上端面可拆卸的固定连接有接口(107),所述接口(107)能够将废水注入所述沉淀腔(104)内,所述沉淀腔(104)上侧侧壁固定连接有第一过滤板(106),所述第一过滤板(106)上设有能够将杂质过滤的滤孔,所述沉淀腔(104)和所述处理腔(105)之间联通设有若干个位于所述第一过滤板(106)下侧的联通孔(108),所述联通孔(108)位于所述沉淀腔(104)上侧。

2. 根据权利要求1所述的一种废水处理罐,其特征在于:所述第一过滤板(106)上滤孔远离所述处理腔(105)。

3. 根据权利要求2所述的一种废水处理罐,其特征在于:所述处理腔(105)下端可拆卸的固定连接有密封板(109)。

4. 根据权利要求3所述的一种废水处理罐,其特征在于:所述密封板(109)左侧上端面固定连接有连接板(112),所述连接板(112)上端面固定连接有工作壳(113),所述工作壳(113)内设有上下开口的工作腔(114)。

5. 根据权利要求4所述的一种废水处理罐,其特征在于:所述工作腔(114)内可拆卸的固定连接有第二过滤板(115)。

6. 根据权利要求5所述的一种废水处理罐,其特征在于:所述工作腔(114)内可拆卸的固定连接有吸附板(116),所述吸附板(116)能够将过滤完成的废水进行处理。

7. 根据权利要求6所述的一种废水处理罐,其特征在于:所述密封板(109)下端面固定连接有机装把手(111)。

8. 根据权利要求7所述的一种废水处理罐,其特征在于:所述罐体(103)右侧侧壁固定设有排水泵(117),所述排水泵(117)与所述处理腔(105)下端联通,所述排水泵(117)右端联通设有排水管(118)。

9. 根据权利要求8所述的一种废水处理罐,其特征在于:所述底板(101)下端面固定连接有机若干个支撑柱(102)。

一种废水处理罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水技术领域,具体为一种废水处理罐。

背景技术

[0002] 在工业生产和日常生活中,都会源源不断的产生废水,产生出来的废水需要进行处理,才能进行排放,避免污染水源,但是对于废水的处理,一般需要沉淀和过滤,但是对于过滤出的杂质,不方便取出,故而提出一种废水处理罐来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种废水处理罐,提供如下技术方案:一种废水处理罐,包括底板,所述底板内端固定连接有罐体,所述罐体内设有上侧开口的沉淀腔,所述沉淀腔右端壁内设有处理腔,所述沉淀腔能够对废水进行沉淀,所述沉淀腔上端面可拆卸的固定连接有连接口,所述连接口能够将废水注入所述沉淀腔内,所述沉淀腔上侧侧壁固定连接有第一过滤板,所述第一过滤板上设有能够将杂质过滤的滤孔,所述沉淀腔和所述处理腔之间联通设有若干个位于所述第一过滤板下侧的联通孔,所述联通孔位于所述沉淀腔上侧,通过所述联通孔能够将所述沉淀腔内沉淀完成的废水流通到所述处理腔内进行处理。

[0004] 作为本实用新型优选的,所述第一过滤板上滤孔远离所述处理腔,避免从所述第一过滤板进入所述沉淀腔内污水直接通过所述联通孔进入所述处理腔内。

[0005] 作为本实用新型优选的,所述处理腔下端可拆卸的固定连接有密封板,所述密封板能够将所述处理腔下端密封。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述密封板左侧上端面固定连接有连接板,所述连接板上端面固定连接有工作壳,所述工作壳内设有上下开口的工作腔。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述工作腔内可拆卸的固定连接有第二过滤板,所述第二过滤板能够将沉淀完成的废水进行二次过滤。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述工作腔内可拆卸的固定连接有吸附板,所述吸附板能够将过滤完成的废水进行处理。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述密封板下端面固定连接有方便带动所述密封板移动的拆装把手。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述罐体右侧侧壁固定设有排水泵,所述排水泵与所述处理腔下端联通,所述排水泵右端联通设有排水管,通过所述排水管能够将处理后的废水排出。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述底板下端面固定连接有若干个支撑柱,所述支撑柱能够对所述底板进行支撑。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置的第一过滤板,能够对废水进行初次过滤,将大型杂质进

行过滤处理,通过设置的沉淀腔能够将废水进行沉积,沉积完成的废水通过联通孔进入处理腔内进行二次处理。

[0014] 2、本实用新型通过设置的处理腔,能够通过处理腔内可拆卸的工作壳内设有第二过滤板对废水进行二次过滤,对沉积后混有小颗粒杂质的废水进行处理,通过设置的吸附板,能够对过滤后的废水进行吸附处理,进一步进行废水处理工作,通过工作壳的拆卸,方便将第二过滤板和吸附板进行更换,通过连接口的拆卸,方便对第一过滤板进行处理或更换,方便长期使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种废水处理罐的整体三维示意图;

[0016] 图2为本实用新型提供的一种废水处理罐的俯视三维示意图;

[0017] 图3为本实用新型提供的一种废水处理罐的内部结构示意图;

[0018] 图4为图3的仰视图;

[0019] 图5为图3中第二过滤板部分的放大示意图;

[0020] 图中101、底板;102、支撑柱;103、罐体;104、沉淀腔;105、处理腔;106、第一过滤板;107、连接口;108、联通孔;109、密封板;111、拆装把手;112、连接板;113、工作壳;114、工作腔;115、第二过滤板;116、吸附板;117、排水泵;118、排水管:。

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] 如图1至图5所示,本实用新型提供的一种废水处理罐,包括底板101,所述底板101内端固定连接罐体103,所述罐体103内设有上侧开口的沉淀腔104,所述沉淀腔104右端壁内设有处理腔105,所述沉淀腔104能够对废水进行沉淀,所述沉淀腔104上端面可拆卸的固定连接连接口107,所述连接口107能够将废水注入所述沉淀腔104内,所述沉淀腔104上侧侧壁固定连接第一过滤板106,所述第一过滤板106上设有能够将杂质过滤的滤孔,所述沉淀腔104和所述处理腔105之间联通设有若干个位于所述第一过滤板106下侧的联通孔108,所述联通孔108位于所述沉淀腔104上侧,通过所述联通孔108能够将所述沉淀腔104内沉淀完成的废水流通到所述处理腔105内进行处理。

[0023] 所述第一过滤板106上滤孔远离所述处理腔105,避免从所述第一过滤板106进入所述沉淀腔104内污水直接通过所述联通孔108进入所述处理腔105内。

[0024] 所述处理腔105下端可拆卸的固定连接密封板109,所述密封板109能够将所述处理腔105下端密封。

[0025] 所述密封板109左侧上端面固定连接连接板112,所述连接板112上端面固定连接工作壳113,所述工作壳113内设有上下开口的工作腔114。

[0026] 所述工作腔114内可拆卸的固定连接第二过滤板115,所述第二过滤板115能够将沉淀完成的废水进行二次过滤。

[0027] 所述工作腔114内可拆卸的固定连接有吸附板116,所述吸附板116能够将过滤完成的废水进行处理。

[0028] 所述密封板109下端面固定连接方便带动所述密封板109移动的拆装把手111。

[0029] 所述罐体103右侧侧壁固定设有排水泵117,所述排水泵117与所述处理腔105下端联通,所述排水泵117右端联通设有排水管118,通过所述排水管118能够将处理后的废水排出。

[0030] 所述底板101下端面固定连接若干个支撑柱102,所述支撑柱102能够对所述底板101进行支撑。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0032] 使用时,将底板101通过支撑柱102放置在使用平面,然后将接口107与废水出水口连接,将排水管118与排水管连接;

[0033] 进行废水处理时,通过接口107将废水排入沉淀腔104内,通过第一过滤板106上滤孔进行第一次过滤,过滤完成的废水在沉淀腔104内进行沉淀,沉淀后的废水上侧通过联通孔108进入处理腔105内;

[0034] 通过第二过滤板115进行二次过滤,避免沉淀的废水中存在细小的颗粒杂质,过滤后的废水经过吸附板116对其进行吸附处理,处理完成的废水在处理腔105内存储;

[0035] 此时,通过启动排水泵117能够将处理腔105内处理完成的废水抽取并通过排水管118排出,完成废水的处理。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0037] 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。

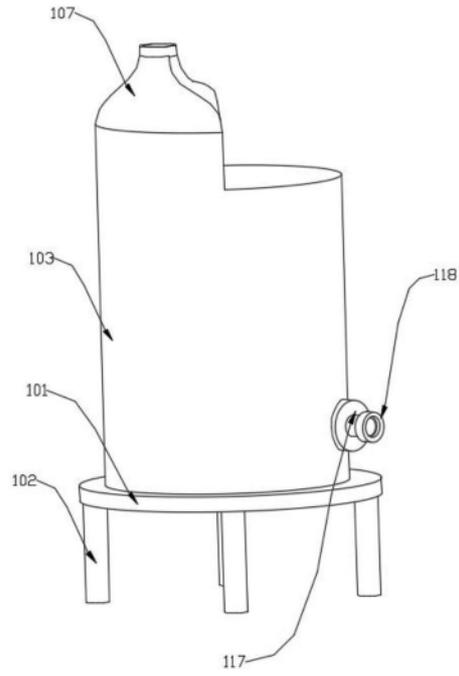


图1

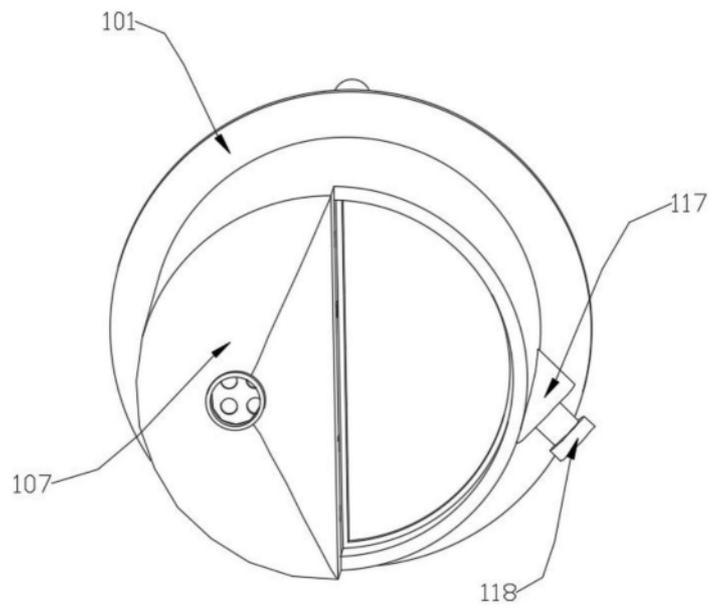


图2

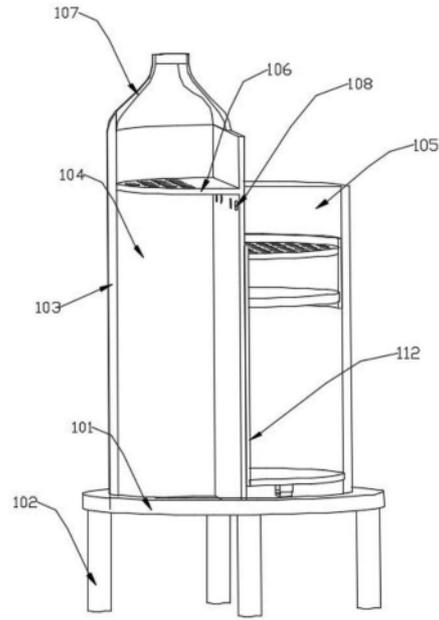


图3

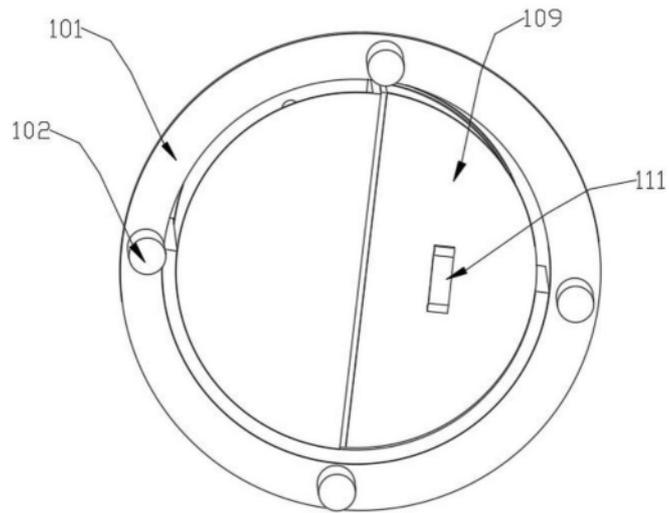


图4

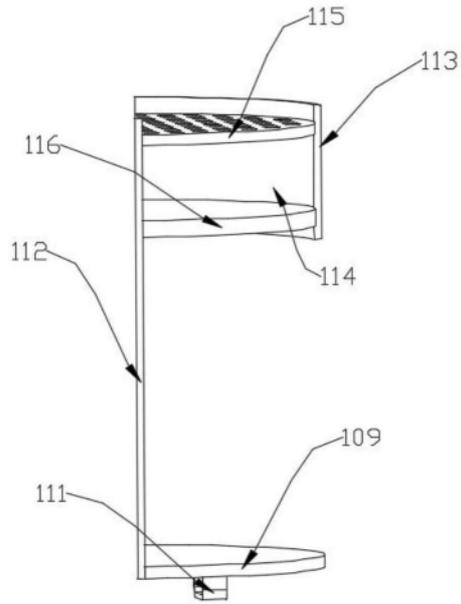


图5