



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211445134 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922422090.4

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 天津蓝科净源环保工程有限公司

地址 300380 天津市西青区西青经济开发
区腾达园7号厂房(梨双路33号院内)

(72)发明人 刘刚

(51)Int.Cl.

C02F 1/28(2006.01)

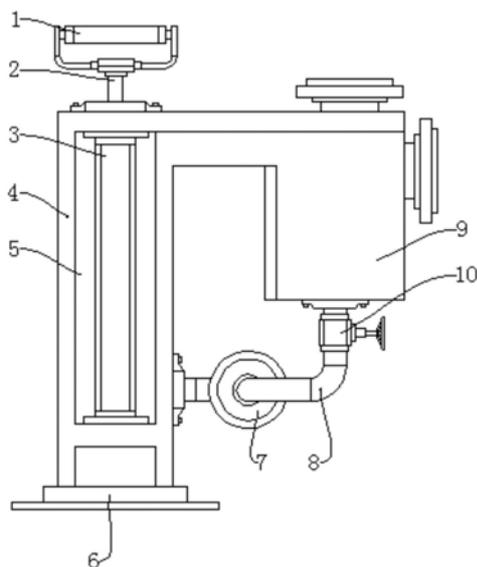
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保水处理循环净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保水处理循环净化装置,包括净化箱主体,所述净化箱主体的内部设置有净化腔,所述上清液收集箱的底端安装有回流管,所述活性炭吸附棒的一端安装有提拉杆,所述提拉杆的一端安装有手提把手,所述净化箱主体的底端安装有底座。本实用新型的净化箱主体的一侧安装有一体结构的上清液收集箱,且上清液收集箱与净化箱主体的内腔贯通,在上清液收集箱的顶部安装有加水口,通过其可以使上清液收集箱内的水流动至净化箱主体内,且在净化箱主体与上清液收集箱之间通过回流管连接,在回流管上安装有回流泵和止回阀,通过其可以将污水进行循环处理,避免污垢在上清液收集箱内沉淀,方便使用。



1. 一种环保水处理循环净化装置,包括净化箱主体(4),其特征在于:所述净化箱主体(4)的内部设置有净化腔(5),所述净化箱主体(4)的一侧安装有上清液收集箱(9),所述上清液收集箱(9)的底端安装有回流管(8),所述回流管(8)上安装有止回阀(10)和回流泵(7),所述净化腔(5)的内部安装有活性炭吸附棒(3),所述活性炭吸附棒(3)的一端安装有提拉杆(2),所述提拉杆(2)的一端安装有手提把手(1),所述净化箱主体(4)的底端安装有底座(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保水处理循环净化装置,其特征在于:所述提拉杆(2)上安装有压盖(11),且压盖(11)通过螺栓安装在净化腔(5)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种环保水处理循环净化装置,其特征在于:所述净化箱主体(4)与上清液收集箱(9)设置为一体结构,且上清液收集箱(9)的内腔与净化腔(5)的内腔贯通。

4. 根据权利要求1所述的一种环保水处理循环净化装置,其特征在于:所述活性炭吸附棒(3)通过镶嵌方式嵌入在净化箱主体(4)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种环保水处理循环净化装置,其特征在于:所述底座(6)与净化箱主体(4)焊接连接,且净化箱主体(4)的底部设置为H型的支撑结构。

6. 根据权利要求1所述的一种环保水处理循环净化装置,其特征在于:所述回流管(8)安装在净化腔(5)与上清液收集箱(9)之间,且止回阀(10)的流向由净化腔(5)至上清液收集箱(9)。

一种环保水处理循环净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化装置技术领域,具体为一种环保水处理循环净化装置。

背景技术

[0002] 水处理循环净化装置可以对污水进行循环过滤净化处理,污水处理为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 目前阶段的水处理循环净化装置存在诸多的不足之处,例如,清洗更换不方便,且结构较大不方便携带,水处理过程的循环控制不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保水处理循环净化装置,以解决上述背景技术中提出的清洗更换不方便,且结构较大不方便携带,水处理过程的循环控制不方便等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保水处理循环净化装置,包括净化箱主体,所述净化箱主体的内部设置有净化腔,所述净化箱主体的一侧安装有上清液收集箱,所述上清液收集箱的底端安装有回流管,所述回流管上安装有止回阀和回流泵,所述净化腔的内部安装有活性炭吸附棒,所述活性炭吸附棒的一端安装有提拉杆,所述提拉杆的一端安装有手提把手,所述净化箱主体的底端安装有底座。

[0006] 优选的,所述提拉杆上安装有压盖,且压盖通过螺栓安装在净化腔的顶部。

[0007] 优选的,所述净化箱主体与上清液收集箱设置为一体结构,且上清液收集箱的内腔与净化腔的内腔贯通。

[0008] 优选的,所述活性炭吸附棒通过镶嵌方式嵌入在净化箱主体的内部。

[0009] 优选的,所述底座与净化箱主体焊接连接,且净化箱主体的底部设置为H型的支撑结构。

[0010] 优选的,所述回流管安装在净化腔与上清液收集箱之间,且止回阀的流向由净化腔至上清液收集箱。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型的净化箱主体的一侧安装有一体结构的上清液收集箱,且上清液收集箱与净化箱主体的内腔贯通,在上清液收集箱的顶部安装有加水口,通过其可以使上清液收集箱内的水流动至净化箱主体内,且在净化箱主体与上清液收集箱之间通过回流管连接,在回流管上安装有回流泵和止回阀,通过其可以将污水进行循环处理,避免污垢在上清液收集箱内沉淀,方便使用;

[0013] 2、本实用新型的净化箱主体的内部安装有活性炭吸附棒,且在活性炭吸附棒的顶部通过提拉杆安装有手提把手,此种设计方便活性炭吸附棒的拆卸,方便清洗和更换。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种环保水处理循环净化装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的活性炭吸附棒的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的净化箱主体的俯视图。

[0017] 图中：1、手提把手；2、提拉杆；3、活性炭吸附棒；4、净化箱主体；5、净化腔；6、底座；7、回流泵；8、回流管；9、上清液收集箱；10、止回阀；11、压盖；12、加水口。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种实施例：一种环保水处理循环净化装置，包括净化箱主体4，净化箱主体4的内部设置有净化腔5，净化腔5用来通过其内部的活性炭吸附棒3对污水进行吸附净化处理，净化箱主体4的一侧安装有上清液收集箱9，上清液收集箱9用来收集处理后的净化水，上清液收集箱9的底端安装有回流管8，回流管8使上清液收集箱9和净化箱主体4之间相互循环流通，回流管8上安装有止回阀10和回流泵7，净化腔5的内部安装有活性炭吸附棒3，活性炭吸附棒3的一端安装有提拉杆2，提拉杆2方便将活性炭吸附棒3抽出，方便安装拆卸，提拉杆2的一端安装有手提把手1，净化箱主体4的底端安装有底座6。

[0020] 进一步，提拉杆2上安装有压盖11，且压盖11通过螺栓安装在净化腔5的顶部，通过压盖11方便活性炭吸附棒3的安装固定。

[0021] 进一步，净化箱主体4与上清液收集箱9设置为一体结构，且上清液收集箱9的内腔与净化腔5的内腔贯通，此种设计使污水在净化箱主体4与上清液收集箱9之间流通。

[0022] 进一步，活性炭吸附棒3通过镶嵌方式嵌入在净化箱主体4的内部，此种设计方便活性炭吸附棒3的安装。

[0023] 进一步，底座6与净化箱主体4焊接连接，且净化箱主体4的底部设置为H型的支撑结构，通过底座6使装置可以稳定放置。

[0024] 进一步，回流管8安装在净化腔5与上清液收集箱9之间，且止回阀10的流向由净化腔5至上清液收集箱9，使处理后的水可以输送至上清液收集箱9内。

[0025] 工作原理：该设备在使用时，将污水由加水口12加入到上清液收集箱9内，使污水自然流动到净化箱主体4内，通过净化箱主体4内的活性炭吸附棒3对污水进行吸附净化处理，且通过回流泵7的作用将处理后的净化水由回流管8回流至上清液收集箱9内，通过上清液收集箱9再次流入到净化箱主体4内，通过此种方式循环过滤，直至上清液收集箱9内的水彻底净化为止，然后通过上清液收集箱9的一侧的排水口排出。

[0026] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

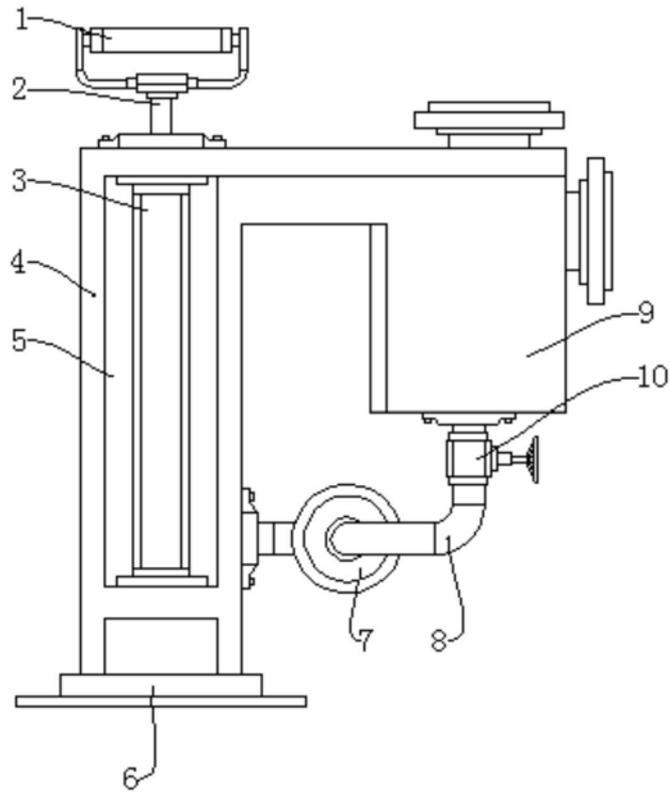


图1

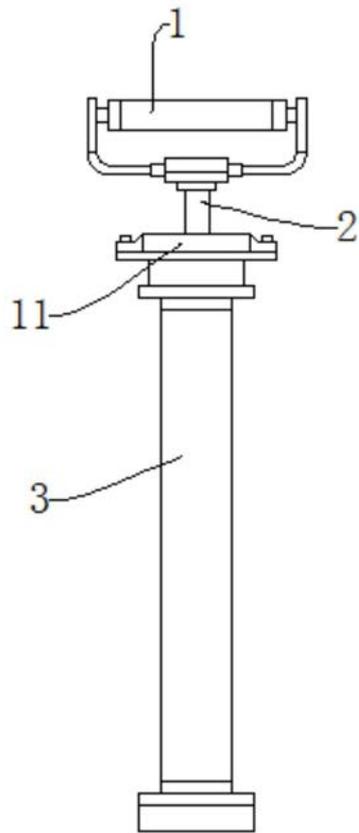


图2

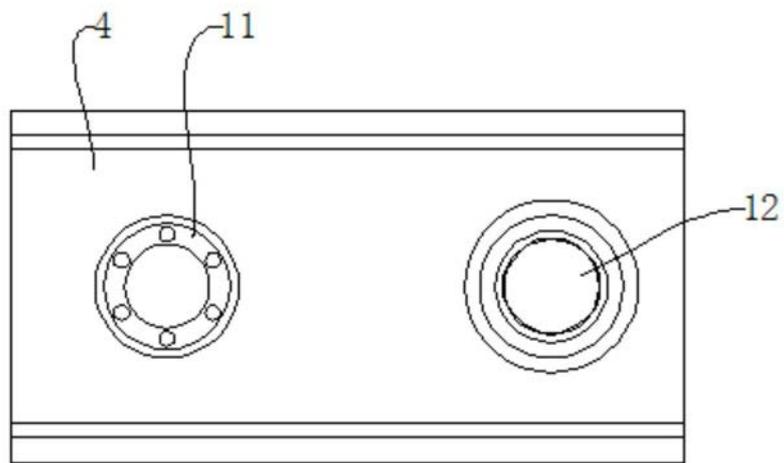


图3