(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211419761 U
(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921936475.6

(22)申请日 2019.11.11

(73)专利权人 广州蓝净环保科技发展有限公司
地址 510080 广东省广州市白云区陈泰路铜鼓岭丛云路自编913-981号A座302房

(72)发明人 徐程

(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 李洪波

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

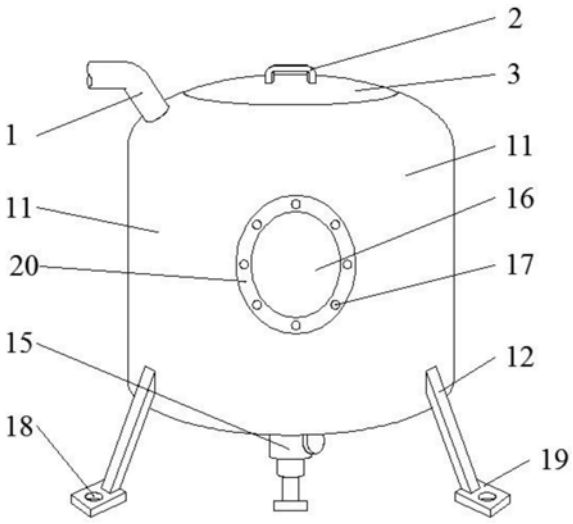
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型净水处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型净水处理装置，包括舱体、进水口及出水口，舱体底端的一侧设有进水口，舱体的顶端与舱盖卡扣连接，舱盖顶端的中间部位与把手焊接，舱体内部顶端两侧分别与支撑杆固定连接，支撑杆的一端与第二固定架焊接，舱体内部底端与第三固定架固定连接，舱体的底端设有出水口，出水口与阀门连接，舱体底端与支撑架焊接，支撑架的底端与底座焊接，底座上设有螺孔，舱体的中间部位设有金属圈，金属圈上等距安装有螺钉，金属圈与玻璃窗固定连接，第二固定架与pp棉过滤层活动连接，pp棉过滤层内层与活性炭过滤层粘接，活性炭过滤层内层一反渗透膜粘接，反渗透膜内层与超滤膜粘接。本实用新型操作简单，拆卸清洗方便。



CN 211419761 U

1.一种新型净水处理装置,其特征在于,包括舱体(11)、进水口(1)及出水口(15),所述舱体(11)底端的一侧设有进水口(1),所述舱体(11)的顶端与舱盖(3)卡扣连接,所述舱盖(3)顶端的中间部位与把手(2)焊接,所述舱体(11)内部顶端两侧分别与支撑杆(5)固定连接,所述支撑杆(5)的一端与第二固定架(6)焊接,所述舱体(11)内部底端与第三固定架(13)固定连接,所述舱体(11)的底端设有出水口(15),所述出水口(15)与阀门(14)连接,所述舱体(11)底端与支撑架(12)焊接,所述支撑架(12)的底端与底座(19)焊接,所述底座(19)上设有螺孔(18),所述舱体(11)的中间部位设有金属圈(20),所述金属圈(20)上等距安装有螺钉(17),所述金属圈(20)与玻璃窗(16)固定连接,所述第二固定架(6)与pp棉过滤层(7)活动连接,所述pp棉过滤层(7)内层与活性炭过滤层(8)粘接,所述活性炭过滤层(8)内层一反渗透膜(9)粘接,所述反渗透膜(9)内层与超滤膜(10)粘接,所述pp棉过滤层(7)顶端与第一固定架(4)固定连接,所述pp棉过滤层(7)底端与第三固定架(13)卡扣连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型净水处理装置,其特征在于,所述舱盖(3)的四周设有凸块。

3.根据权利要求1所述的一种新型净水处理装置,其特征在于,所述支撑架(12)数量为三个,且径向与所述舱体(11)底端等距安装。

4.根据权利要求1所述的一种新型净水处理装置,其特征在于,所述出水口(15)安装在所述第三固定架(13)底部的中间部位。

5.根据权利要求1所述的一种新型净水处理装置,其特征在于,所述舱体(11)的底端与所述进水口(1)管道连接。

6.根据权利要求1所述的一种新型净水处理装置,其特征在于,所述第三固定架(13)四周与所述舱体(11)底端之间设有密封圈。

7.根据权利要求1所述的一种新型净水处理装置,其特征在于,所述金属圈(20)与所述玻璃窗(16)通过所述螺钉(17)固定连接。

一种新型净水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水处理技术领域，具体来说，涉及一种新型净水处理装置。

背景技术

[0002] 中国的水资源非常短缺，现在国民经济保持着高速的发展，因此水资源的紧缺还会加剧。同时也应当看到，我们一方面面临着水资源的短缺，而另一方面却存在着水资源的严重浪费情况，并且对水资源的重复利用率低下。为解决水资源的短缺问题，在大力提倡节约用水，减少对水资源浪费的同时，应该采用可持续的水资源利用模式，例如要进行废水的收集、处理和回用。现有的净水处理系统对净水的回收率较低，浪费水源严重。另一方面，出水水质的纯度也不高，不具有良好的净化效果，且后期清洗或更换净水设备较为麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型净水处理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型净水处理装置，其特征在于，包括舱体、进水口及出水口，所述舱体底端的一侧设有进水口，所述舱体的顶端与舱盖卡扣连接，所述舱盖顶端的中间部位与把手焊接，所述舱体内部顶端两侧分别与支撑杆固定连接，所述支撑杆的一端与第二固定架焊接，所述舱体内部底端与第三固定架固定连接，所述舱体的底端设有出水口，所述出水口与阀门连接，所述舱体底端与支撑架焊接，所述支撑架的底端与底座焊接，所述底座上设有螺孔，所述舱体的中间部位设有金属圈，所述金属圈上等距安装有螺钉，所述金属圈与玻璃窗固定连接，所述第二固定架与pp棉过滤层活动连接，所述pp棉过滤层内层与活性炭过滤层粘接，所述活性炭过滤层内层一反渗透膜粘接，所述反渗透膜内层与超滤膜粘接，所述pp棉过滤层顶端与第一固定架固定连接，所述pp棉过滤层底端与第三固定架卡扣连接。

[0005] 进一步的，所述舱盖的四周设有凸块。

[0006] 进一步的，所述支撑架数量为三个，且径向与所述箱体底端等距安装。

[0007] 进一步的，所述出水口安装在所述第三固定架底部的中间部位。

[0008] 进一步的，所述舱体的底端与所述进水口管道连接。

[0009] 进一步的，所述第三固定架四周与所述舱体底端之间设有密封圈。

[0010] 进一步的，所述金属圈与所述玻璃窗通过所述螺钉固定连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0012] 本实用新型使用集成过滤装置，统一便于管理，同时打开舱盖，便可取出过滤装置，便于拆卸和清洗，加快了过滤污水的效率。安装玻璃窗，便于观察舱体内水位高度，控制污水注入量，避免溢出。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是一种新型净水处理装置的立体结构示意图；

[0015] 图2是一种新型净水处理装置的主视截面示意图；

[0016] 图3是一种新型净水处理装置的过滤装置俯视示意图。

[0017] 附图标记：

[0018] 1、进水口；2、把手；3、舱盖；4、第一固定架；5、支撑杆；6、第二固定架；7、pp棉过滤层；8、活性炭过滤层；9、反渗透膜；10、超滤膜；11、舱体；12、支撑架；13、第三固定架；14、阀门；15、出水口；16、玻璃窗；17、螺钉；18、螺孔；19、底座；20、金属圈。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”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。

[0021] 请参阅图1-3，根据本实用新型实施例的一种新型净水处理装置，包括舱体11、进水口1及出水口15，所述舱体11底端的一侧设有进水口1，污水注入的管道，所述舱体11的顶端与舱盖3卡扣连接，便于开启，所述舱盖3顶端的中间部位与把手2焊接，握着把手，便于打开舱盖3，所述舱体11内部顶端两侧分别与支撑杆5固定连接，用于固定过滤层，所述支撑杆5的一端与第二固定架6焊接，所述舱体11内部底端与第三固定架13固定连接，固定过滤装置的底部，所述舱体11的底端设有出水口15，净水的排出口15，所述出水口15与阀门14连接，控制净水的排放，所述舱体11底端与支撑架12焊接，所述支撑架12的底端与底座19焊接，所述底座19上设有螺孔18，便于和螺栓连接，所述舱体11的中间部位设有金属圈20，固定玻璃窗16，所述金属圈20上等距安装有螺钉17，加固玻璃窗16，所述金属圈20与玻璃窗16固定连接，所述第二固定架6与pp棉过滤层7活动连接，过滤水中杂质，所述pp棉过滤层7内层与活性炭过滤层8粘接，吸附水中的异味和颜色，所述活性炭过滤层8内层一反渗透膜9粘接，所述反渗透膜9内层与超滤膜10粘接，过滤水中的细菌、病毒及孢子等物质，所述pp棉过

滤层7顶端与第一固定架4固定连接，所述pp棉过滤层7底端与第三固定架13卡扣连接。

[0022] 通过本实用新型的上述方案，所述舱盖3的四周设有凸块，所述支撑架12数量为三个，且径向与所述箱体11底端等距安装，增加装置的稳固性，所述出水口15安装在所述第三固定架13底部的中间部位，最后的净水出口，所述舱体11的底端与所述进水口1管道连接，所述第三固定架13四周与所述舱体11底端之间设有密封圈，增加气密性，防止污水进入，所述金属圈20与所述玻璃窗16通过所述螺钉17固定连接，便于观察舱体11内部污水剩余量。

[0023] 工作原理：

[0024] 本实用新型握着把手2，打开舱盖3，放入过滤装置进入第一固定架4，直到第三固定架13与舱体11底部卡扣连接，污水从进水口1注入，污水经过pp棉过滤层7、活性炭过滤层8、反渗透膜9及超滤膜10过滤，最后形成的净水从出水口15排出，阀门14控制排水。

[0025] 综上所述：本实用新型使用集成过滤装置，统一便于管理，同时打开舱盖，便可取出过滤装置，便于拆卸和清洗，加快了过滤污水的效率。安装玻璃窗，便于观察舱体内水位高度，控制污水注入量，避免溢出。

[0026] 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，并不用于限定本实用新型，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。

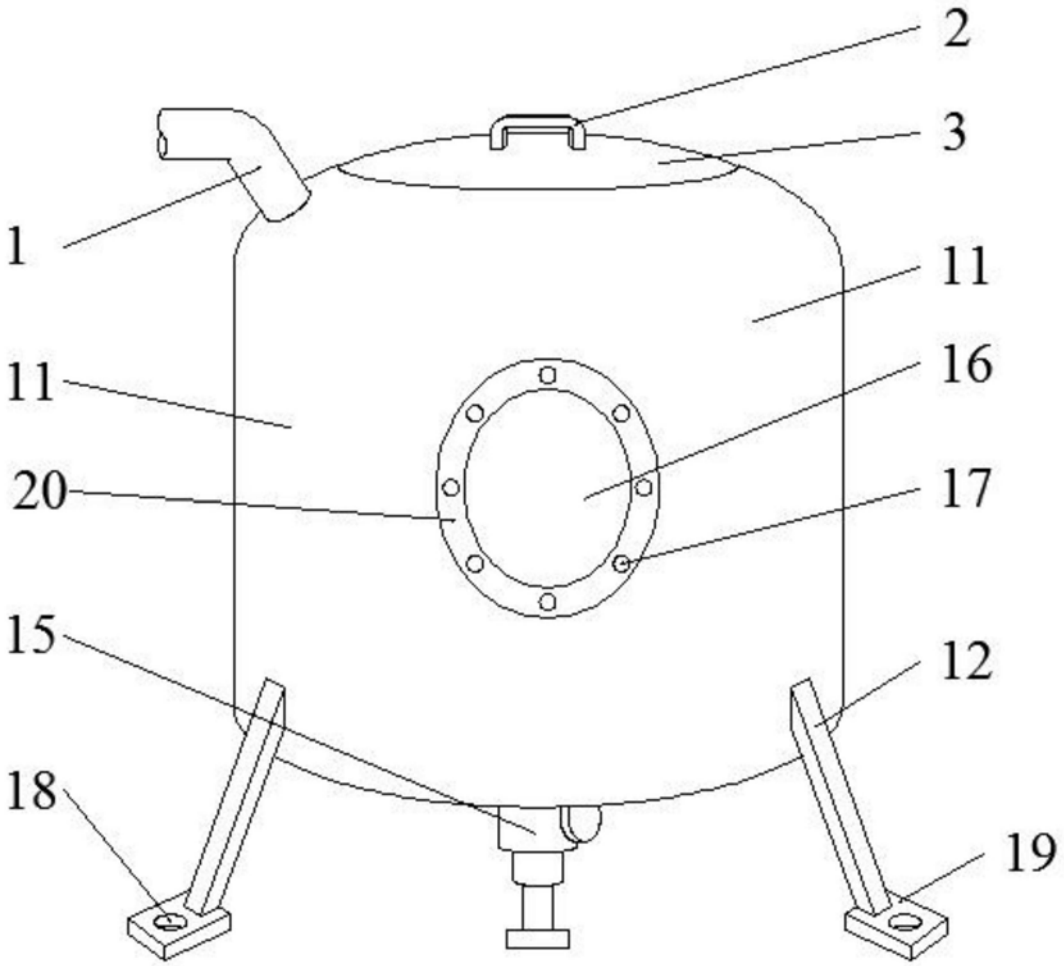


图1

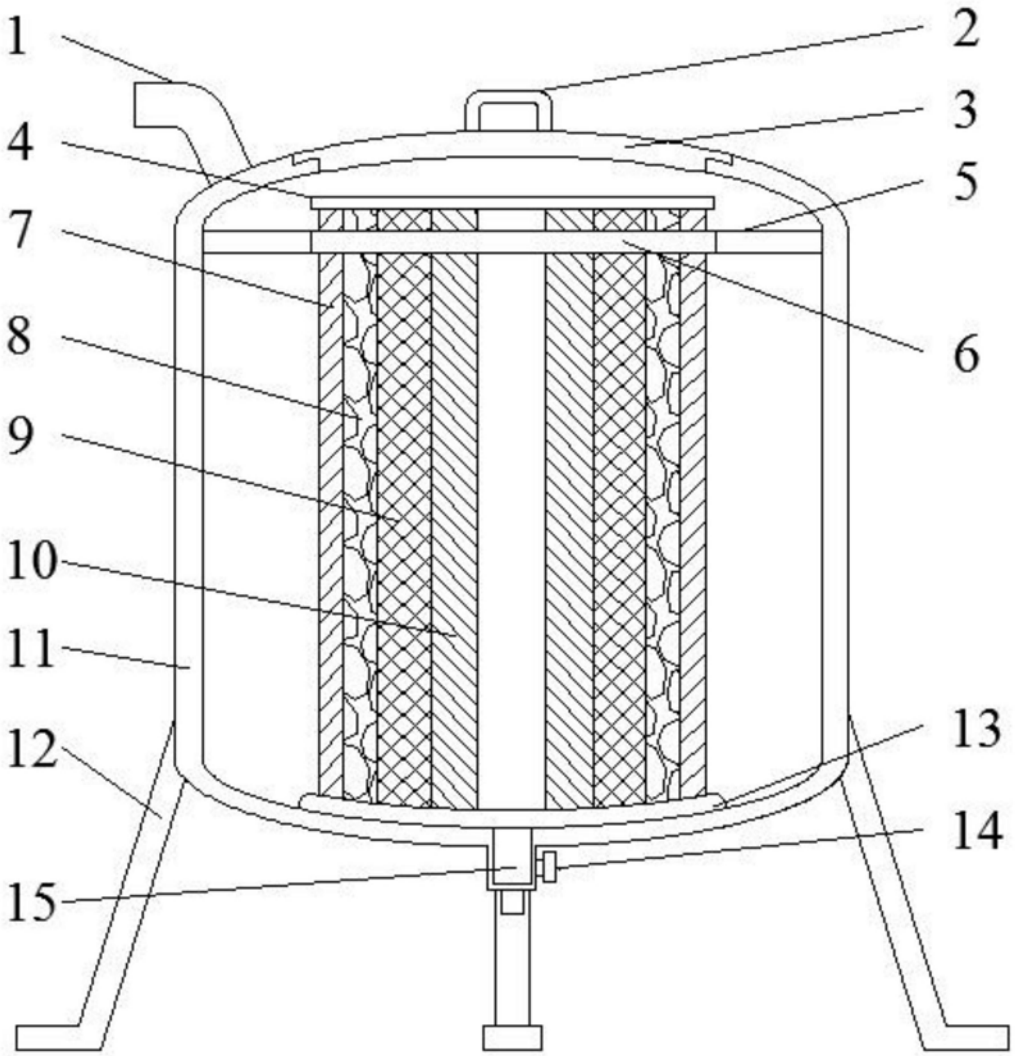


图2

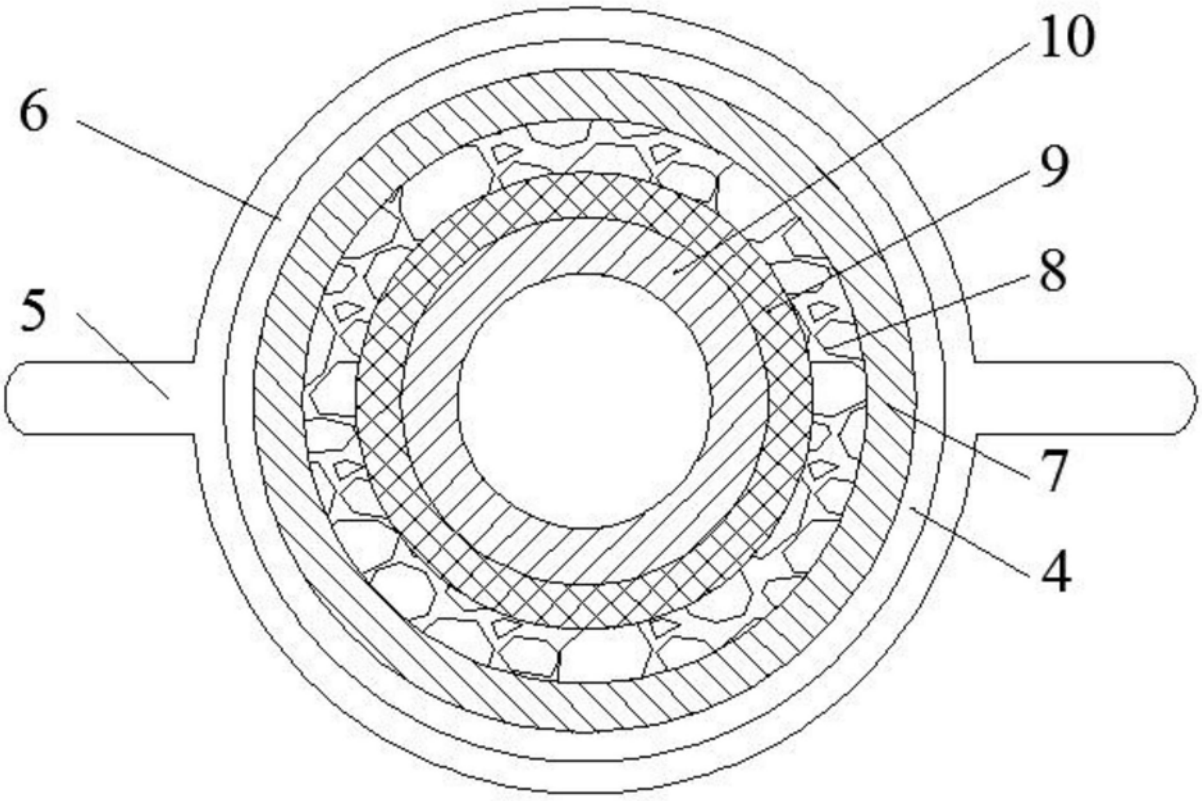


图3