



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106310741 A

(43)申请公布日 2017. 01. 11

(21)申请号 201610760195.9

(22)申请日 2016.08.30

(71)申请人 江苏嘉恒环境科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高铁新城南天成路58号

(72)发明人 赵刚

(74)专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务所(普通合伙) 11341

代理人 张建生

(51)Int.Cl.

B01D 24/10(2006.01)

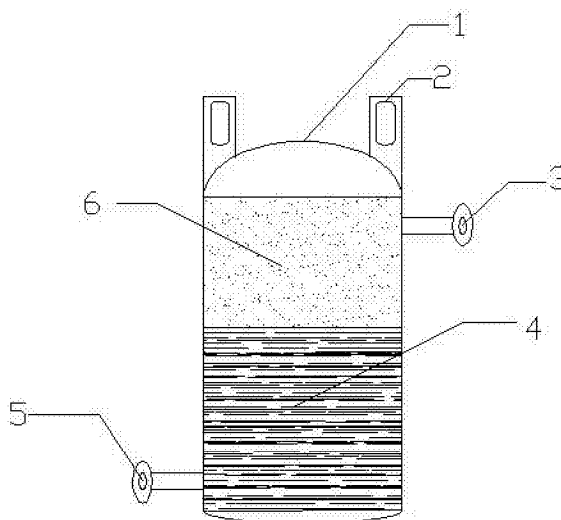
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种双层污水过滤罐

(57)摘要

本发明提供了一种双层污水过滤罐,包括罐顶、吊装把手、进水口、活性炭过滤层、出水口、石英砂过滤层,污水从进水口进入,依次通过石英砂过滤层、活性炭过滤层,最后通过出水口流出,过滤罐罐顶为可拆卸的,方便更换罐体内部的石英砂以及活性炭,使过滤罐可以循环使用,环保节约,罐顶两侧安装有吊装把手,吊装把手为外方内圆,方便把握,主要用于安装过滤罐时候进行吊装。



1. 一种双层污水过滤罐, 其特征在于, 包括罐顶(1)、吊装把手(2)、进水口(3)、活性炭过滤层(4)、出水口(5)、石英砂过滤层; 所述吊装把手(2)位于罐顶(1)两侧; 所述吊装把手(2)与罐顶(1)为焊接; 所述进水口(3)位于过滤罐上端一侧; 所述出水口(5)位于过滤罐下端一侧; 所述石英砂过滤层(6)位于活性炭(4)过滤层上。

2. 根据权利要求1所述的一种双层污水过滤罐, 其特征在于, 所述罐顶(1)为圆顶。

3. 根据权利要求1所述的一种双层污水过滤罐, 其特征在于, 所述进水口(3)与出水口(5)口径相同。

一种双层污水过滤罐

技术领域

[0001] 本发明涉及一种过滤罐,特别涉及一种双层污水过滤罐。

背景技术

[0002] 活性炭过滤器是一种较常用的水处理设备,作为水处理脱盐系统前处理能够吸附前级过滤中无法去除的余氯,可有效保证后级设备使用寿命,提高出水水质,防止污染,特别是防止后级反渗透膜,离子交换树脂等的游离态余氧中毒污染。同时还吸附从前级泄漏过来的小分子有机物等污染性物质,对水中异味、胶体色素、重金属离子等有较明显的吸附去除作用,还具有降低COD的作用。可以进一步降低RO进水的SDI值,保证 $SDI < 5$,目前我国纺织机械存在一些不足之处,在使用钩针的时候,纺织线会悬挂在钩针的外侧,不是很方便,因此,应该提供一种新的技术方案解决上述问题。广泛适用于食品、医药、电子、化工、工业废水等行业。能满足液压系统对过滤精度的要求,能够阻挡一定的杂质进入系统;滤芯应该具备足够的强度,不会因压力而受到损坏,通流的能力大,压力损失小,易于清洗、更换。

[0003] 石英砂过滤器是一种过滤器滤料采用石英砂作为填料。有利于去除水中的杂质。其还有过滤阻力小,比表面积大,耐酸碱性强,抗污染性好等优点,石英砂过滤器的独特优点还在于通过优化滤料和过滤器的设计,实现了过滤器的自适应运行,滤料对原水浓度、操作条件、预处置工艺等具有很强的自适应性,即在过滤时滤床自动形成上疏下密状态,有利于在各种运行条件下保证出水水质,反洗时滤料充分散开,清洗效果好。砂过滤器可有效去除水中的悬浮物,并对水中的胶体、铁、有机物、农药、锰、细菌、病毒等污染物有明显的去除作用。并具有过滤速度快、过滤精度高、截污容量大等优点。主要用于电力、电子、饮料、自来水、石油、化工、冶金、纺织、造纸、食品、游泳池、市政工程等各种工艺用水、生活用水、循环用水和废水的深度处置领域。

[0004] 传统的两个分装,占地面积大成本高。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种双层污水过滤罐。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

本发明是一种双层污水过滤罐,包括罐顶、吊装把手、进水口、活性炭过滤层、出水口、石英砂过滤层;所述吊装把手位于罐顶两侧;所述吊装把手与罐顶为焊接;所述进水口位于过滤罐上端一侧;所述出水口(5)位于过滤罐下端一侧;所述石英砂过滤层位于活性炭过滤层上。

[0007] 进一步的,所述罐顶为圆顶。

[0008] 进一步的,所述进水口与出水口口径相同。

[0009] 与现有技术相比本发明所达到的有益效果是:

本发明结构简单合理,连接合理,污水从进水口进入,依次通过石英砂过滤层、活性炭过滤层,最后通过出水口流出,过滤罐罐顶为可拆卸的,方便更换罐体内部的石英砂以及活

性炭,使过滤罐可以循环使用,环保节约,罐顶两侧安装有吊装把手,吊装把手为外方内圆,方便把握,主要用于安装过滤罐时候进行吊装。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0011] 在附图中:

图1是本发明实施例所述的整体结构示意图;

图中标号:1罐顶;2、吊装把手;3、进水口;4、活性炭过滤层;5、出水口;6、石英砂过滤层。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0013] 实施例:如图1所示,一种双层污水过滤罐,包括罐顶1、吊装把手2、进水口3、活性炭过滤层4、出水口5、石英砂过滤层;所述吊装把手2位于罐顶1两侧;所述吊装把手2与罐顶1为焊接;所述进水口3位于过滤罐上端一侧;所述出水口5位于过滤罐下端一侧;所述石英砂过滤层6位于活性炭4过滤层上。

[0014] 作为本发明的一种技术优化方案,所述罐顶1为圆顶。

[0015] 作为本发明的一种技术优化方案,所述进水口3与出水口5口径相同。

[0016] 本发明在使用时,污水从进水口进入,依次通过石英砂过滤层、活性炭过滤层,最后通过出水口流出,过滤罐罐顶为可拆卸的,方便更换罐体内部的石英砂以及活性炭,使过滤罐可以循环使用,环保节约,罐顶两侧安装有吊装把手,吊装把手为外方内圆,方便把握,主要用于安装过滤罐时候进行吊装。

[0017] 与现有技术相比本发明所达到的有益效果是:本发明一罐两用,上册为石英砂过滤层,下层为活性炭过滤层,节省空间和成本,净化效果较好。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

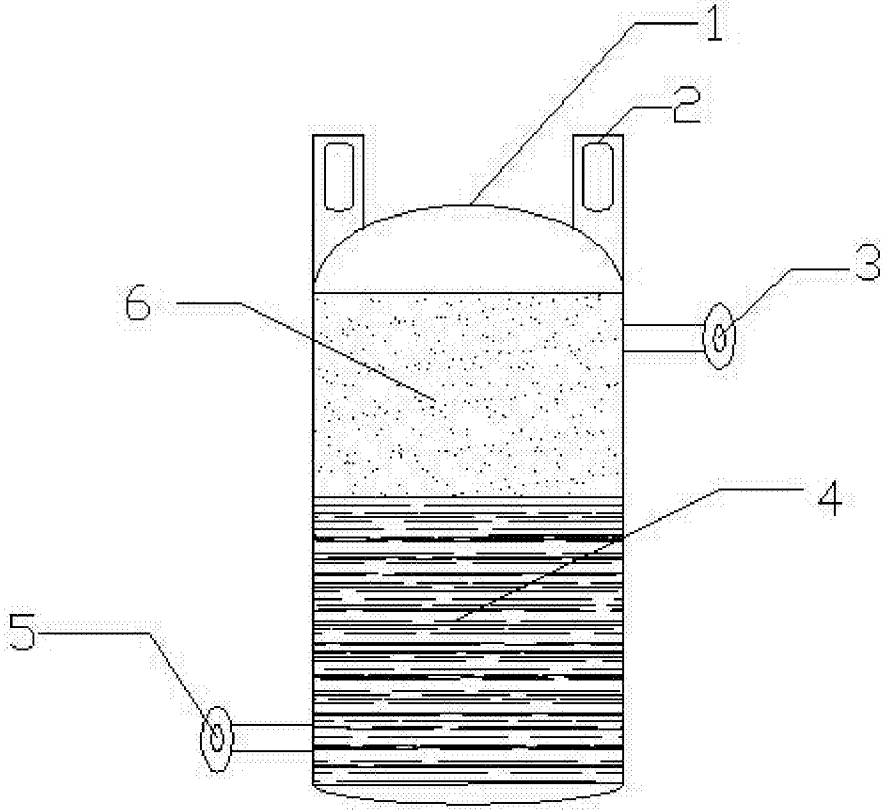


图1