



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219941281 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202321201341.6

(22) 申请日 2023.05.16

(73) 专利权人 淄博胜达水处理设备有限公司
地址 255300 山东省淄博市周村区南郊镇
永和村工业园(姜萌路南首)

(72) 发明人 王海军 蒲忠一

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 张云启

(51) Int. Cl.

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

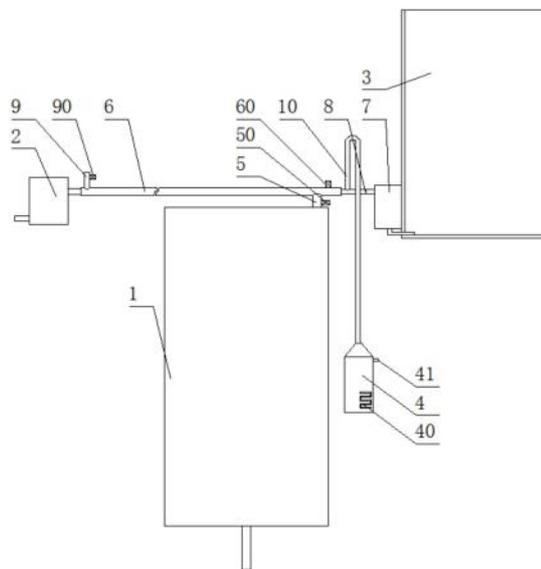
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型活性炭过滤器消毒器

(57) 摘要

本实用新型公开了新型活性炭过滤器消毒器,包括活性炭过滤器、输送泵、消毒液筒、加热筒,所述活性炭过滤器表面设置进水管口,所述进水管口的表面设置有输送管,所述输送管一侧与输送泵连接,所述消毒液筒的侧面固定抽吸泵,所述抽吸泵的导管处固定在输送管的后端,所述输送管端面设置有排液管口,所述加热筒上端设置蒸汽管,所述蒸汽管固定在导管的上端,通过简易蒸汽组件进行高温蒸汽经过管道杀菌,再通过抽取消毒剂对管道进行冲洗,可全面的对管道进行消毒,并且不会使其内部结水垢,消毒彻底。



1. 新型活性炭过滤器消毒器,包括活性炭过滤器(1)、输送泵(2)、消毒液筒(3)、加热筒(4),其特征在于:所述活性炭过滤器(1)表面设置第一进水管口(5),所述第一进水管口(5)的表面设置有输送管(6),所述输送管(6)一侧与输送泵(2)连接,所述消毒液筒(3)的侧面固定抽吸泵(7),所述抽吸泵(7)的导管(8)处固定在输送管(6)的后端,所述输送管(6)端面设置有排液管口(9),所述加热筒(4)上端设置蒸汽管(10),所述蒸汽管(10)固定在导管(8)的上端。

2. 根据权利要求1所述的新型活性炭过滤器消毒器,其特征在于:所述加热筒(4)内端设置电加热管(40)。

3. 根据权利要求1所述的新型活性炭过滤器消毒器,其特征在于:所述加热筒(4)的侧面设置有第二进水管口(41)。

4. 根据权利要求1所述的新型活性炭过滤器消毒器,其特征在于:所述进水管口(5)的外端设置第一阀门(50)。

5. 根据权利要求1所述的新型活性炭过滤器消毒器,其特征在于:所述输送管(6)的外端设置有第二阀门(60)。

6. 根据权利要求1所述的新型活性炭过滤器消毒器,其特征在于:所述排液管口(9)的外端设置有第三阀门(90)。

7. 根据权利要求1所述的新型活性炭过滤器消毒器,其特征在于:所述蒸汽管(10)采用拱形折弯管,与导管(8)互通。

新型活性炭过滤器消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及活性炭过滤器消毒器领域,更具体地说,涉及新型活性炭过滤器消毒器。

背景技术

[0002] 活性炭过滤器是一种罐体的过滤器械,在罐体中填充活性炭,利用活性炭的物理吸附、化学吸附、氧化、催化氧化和还原等性能除去水中余氯等污染物;

[0003] 其上层导流处管道内部易于滋生细菌,其CN 206995509 U公开了一种活性炭过滤器消毒装置,包括沿水流方向依次设置的第二温度传感器、电加热组件、热水泵以及第一温度传感器,其中,电加热组件与待消毒活性炭过滤器巴氏消毒出口连通;

[0004] 通过加热热水对管道进行消毒,其热水在管道内长期流动时,会产生水垢粘接在管道内壁,更加污染,并且只通过热水进行消毒,效果不佳。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供新型活性炭过滤器消毒器,通过简易蒸汽组件进行高温蒸汽经过管道杀菌,再通过抽取消毒剂对管道进行冲洗,可全面的对管道进行消毒,并且不会使其内部结水垢,消毒彻底。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 新型活性炭过滤器消毒器,包括活性炭过滤器、输送泵、消毒液筒、加热筒,所述活性炭过滤器表面设置第一进水管口,所述第一进水管口的表面设置有输送管,所述输送管一侧与输送泵连接,所述消毒液筒的侧面固定抽吸泵,所述抽吸泵的导管处固定在输送管的后端,所述输送管端面设置有排液管口,所述加热筒上端设置蒸汽管,所述蒸汽管固定在导管的上端,通过简易蒸汽组件进行高温蒸汽经过管道杀菌,再通过抽取消毒剂对管道进行冲洗,可全面的对管道进行消毒,并且不会使其内部结水垢,消毒彻底。

[0008] 进一步的,所述加热筒内端设置电加热管。

[0009] 进一步的,所述加热筒的侧面设置有第二进水管口。

[0010] 进一步的,所述进水管口的外端设置第一阀门。

[0011] 进一步的,所述输送管的外端设置有第二阀门。

[0012] 进一步的,所述排液管口的外端设置有第三阀门。

[0013] 进一步的,所述蒸汽管采用拱形折弯管,与导管互通。

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] (1) 通过简易蒸汽组件进行高温蒸汽经过管道杀菌,再通过抽取消毒剂对管道进行冲洗,可全面的对管道进行消毒,并且不会使其内部结水垢,消毒彻底。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图中标号说明:

[0018] 1活性炭过滤器、2输送泵、3消毒液筒、4加热筒、5第一进水管口、6输送管、7抽吸泵、8导管、9排液管口、10蒸汽管、40电加热管、41第二进水管口、50第一阀门、60第二阀门、90第三阀门。

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] 实施例1

[0021] 请参阅图1,新型活性炭过滤器消毒器,包括活性炭过滤器1、输送泵2、消毒液筒3、加热筒4,活性炭过滤器1表面设置第一进水管口5,第一进水管口5的表面设置有输送管6,输送管6一侧与输送泵2连接,消毒液筒3的侧面固定抽吸泵7,抽吸泵7的导管8处固定在输送管6的后端,输送管6端面设置有排液管口9,加热筒4上端设置蒸汽管10,蒸汽管10固定在导管8的上端;

[0022] 加热筒4内端设置电加热管40,便于加热水使其沸腾产生蒸汽,其加热筒4的侧面设置有第二进水管口41,便于进水;

[0023] 第一进水管口5的外端设置第一阀门50,输送管6的外端设置有第二阀门60,排液管口9的外端设置有第三阀门90,便于控制管道启闭,其蒸汽管10采用拱形折弯管,与导管8互通,便于从顶部导入蒸汽;

[0024] 使用时,通过输送泵2输送水流进入活性炭过滤器1内过滤(输送时第一阀门50开启,第二阀门60和第三阀门90关闭,便于导流水流进行过滤),消毒时,关闭第一阀门50(阻断第一进水管口5进水),开启第二阀门60和第三阀门90,可使输送管6通畅;

[0025] 其通过加热筒4内的电加热管40加热水沸腾,产生的高温蒸汽直接通过蒸汽管10导入导管8内,再经过输送管6后,通过排液管口9导出,可通过蒸汽杀菌消毒,蒸汽消毒后,再通过抽吸泵7抽吸消毒液筒3内的消毒液,导入输送管6内冲洗消毒,再通过排液管口9排出,双重消毒,消毒全面方便。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

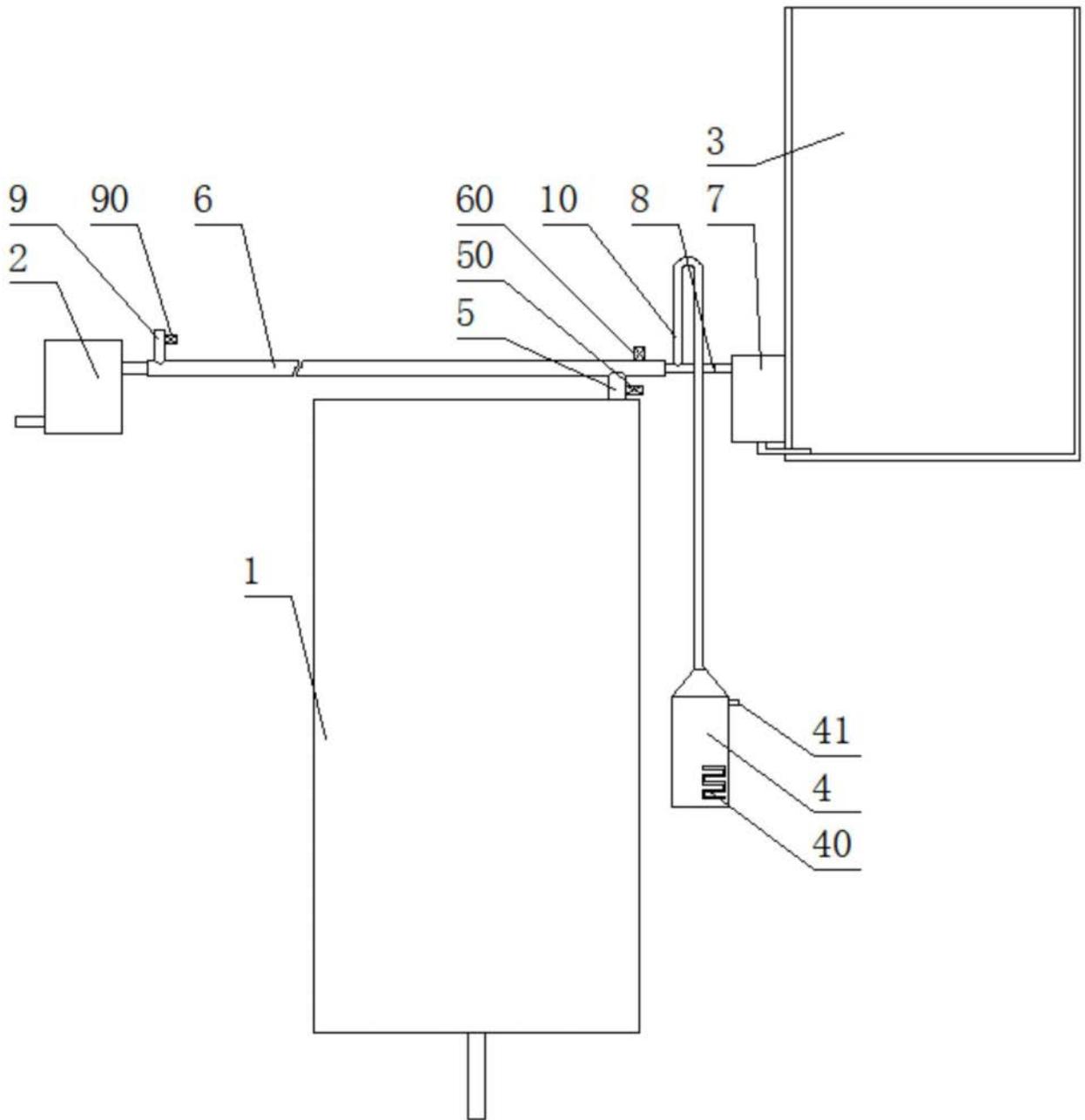


图1