



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212532363 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202021155286.8

(22) 申请日 2020.06.21

(73) 专利权人 苏州生益净化工程设备有限公司

地址 215215 江苏省苏州市吴江区黎里镇
金家坝金盛路298号

(72) 发明人 胡兴泉 顾建根 徐强 姚臻

(74) 专利代理机构 上海诺衣知识产权代理事务
所(普通合伙) 31298

代理人 衣然

(51) Int.Cl.

G02F 1/28 (2006.01)

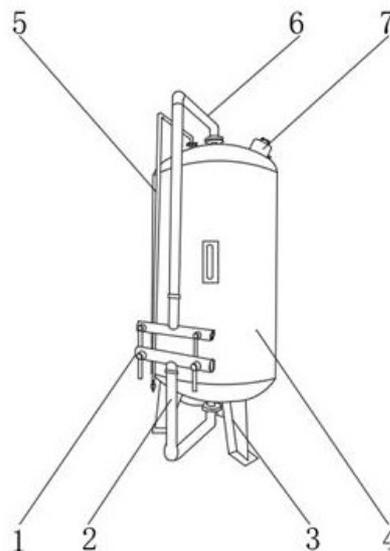
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种活性炭过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种活性炭过滤器,包括主体,所述主体的下端外表面设置有支架,所述支架的上端外表面设置有活性炭放置筒,所述活性炭放置筒的下端中部设置有进管,所述活性炭放置筒的上端中部设置有进管。本实用新型所述的一种活性炭过滤器,设有挂环保护机构与便捷检查机构,能够在过滤器安装后,旋转保护外壳将保护外壳安装在挂环上端,减少挂环与空气的接触面积,防止挂环内壁掉漆与空气长接触造成挂环的锈蚀,影响过滤器的移动与安装,设置的便捷检查机构,可以在过滤器使用时,使用者可以踩踏攀登架,观察过滤器上端的观察连接情况,防止过滤器安装过高影响人们对过滤器上端的检查,带来更好的使用前景。



1. 一种活性炭过滤器,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的下端外表面设置有支架(3),所述支架(3)的上端外表面设置有活性炭放置筒(4),所述活性炭放置筒(4)的下端中部设置有进水管(2),所述活性炭放置筒(4)的上端中部设置有出水管(6),所述出水管(6)的一侧设置有出气管(5),所述活性炭放置筒(4)的上端两侧均设置有挂环保护机构(7),所述活性炭放置筒(4)的一侧外表面设置有便捷检查机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种活性炭过滤器,其特征在于:所述挂环保护机构(7)包括保护外壳(701)、固定件(702)与把手(703),所述挂环保护机构(7)的上端外表面设置有把手(703),所述把手(703)的下端外表面设置有保护外壳(701),所述保护外壳(701)的一侧外表面设置有固定件(702)。

3. 根据权利要求1所述的一种活性炭过滤器,其特征在于:所述便捷检查机构(8)包括安装架(801)、扶手(802)与攀登架(803),所述便捷检查机构(8)的一侧外表面设置有安装架(801),所述安装架(801)的一侧外表面设置有扶手(802),所述扶手(802)的一侧外表面设置有攀登架(803)。

4. 根据权利要求2所述的一种活性炭过滤器,其特征在于:所述把手(703)的下端外表面与保护外壳(701)的上端外表面固定连接,所述保护外壳(701)的一侧外表面与固定件(702)的一侧外表面活动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种活性炭过滤器,其特征在于:所述安装架(801)的一侧外表面与扶手(802)的一侧外表面固定连接,所述扶手(802)的另一侧外表面与攀登架(803)的一侧外表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种活性炭过滤器,其特征在于:所述挂环保护机构(7)的下端外表面通过固定件(702)与活性炭放置筒(4)的上端外表面活动连接,所述便捷检查机构(8)的后端外表面通过安装架(801)与活性炭放置筒(4)的一侧外表面固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种活性炭过滤器,其特征在于:所述支架(3)的上端外表面与活性炭放置筒(4)的下端外表面固定连接,所述活性炭放置筒(4)的下端外表面与进水管(2)的一端外表面固定连接,所述出水管(6)的一端外表面与活性炭放置筒(4)的上端外表面固定连接。

一种活性炭过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制装置领域,特别涉及一种活性炭过滤器。

背景技术

[0002] 活性炭过滤器是水质预处理系统中对水中的有害物质进行吸附的一种设备,它的出现可以方便人们使用,它不但结构简单,而且操作方便。

[0003] 现有的活性炭过滤器在使用时存在一定的弊端,首先,在使用过程中,挂环内壁容易掉漆,长时间暴露在空气中容易造成挂环整体锈蚀,具有一定的不便,其次,使用者检查过滤器上端管材连接情况不方便,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种活性炭过滤器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种活性炭过滤器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种活性炭过滤器,包括主体,所述主体的下端外表面设置有支架,所述支架的上端外表面设置有活性炭放置筒,所述活性炭放置筒的下端中部设置有进水管,所述活性炭放置筒的上端中部设置有出水管,所述出水管的一侧设置有出气管,所述活性炭放置筒的上端两侧均设置有挂环保护机构,所述活性炭放置筒的一侧外表面设置有便捷检查机构。

[0007] 挂环保护机构主要是有利于对挂环进行保护。

[0008] 便捷检查机构主要是有利于方便使用者观察过滤器上端管材连接情况。

[0009] 优选的,所述挂环保护机构包括保护外壳、固定件与把手,所述挂环保护机构的上端外表面设置有把手,所述把手的下端外表面设置有保护外壳,所述保护外壳的一侧外表面设置有固定件。

[0010] 优选的,所述便捷检查机构包括安装架、扶手与攀登架,所述便捷检查机构的一侧外表面设置有安装架,所述安装架的一侧外表面设置有扶手,所述扶手的一侧外表面设置有攀登架。

[0011] 优选的,所述把手的下端外表面与保护外壳的上端外表面固定连接,所述保护外壳的一侧外表面与固定件的一侧外表面活动连接。

[0012] 优选的,所述安装架的一侧外表面与扶手的一侧外表面固定连接,所述扶手的另一侧外表面与攀登架的一侧外表面固定连接。

[0013] 优选的,所述挂环保护机构的下端外表面通过固定件与活性炭放置筒的上端外表面活动连接,所述便捷检查机构的后端外表面通过安装架与活性炭放置筒的一侧外表面固定连接。

[0014] 优选的,所述支架的上端外表面与活性炭放置筒的下端外表面固定连接,所述活性炭放置筒的下端外表面与进水管的一端外表面固定连接,所述出水管的一端外表面与活

性炭放置筒的上端外表面固定连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种活性炭过滤器,通过设置的挂环保护机构,在过滤器安装后,可旋转保护外壳将保护外壳安装在挂环上端,减少挂环与空气的接触面积,防止挂环内壁掉漆与空气长时间接触造成挂环的锈蚀,影响过滤器的移动与安装,有利于人们的使用,通过设置的便捷检查机构,可以在过滤器使用时,使用者可以踩踏攀登架,观察过滤器上端的观察连接情况,防止过滤器安装过高影响人们对过滤器上端的检查,有利于装置的使用,整个一种活性炭过滤器结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种活性炭过滤器的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种活性炭过滤器的整体结构侧视图。

[0018] 图3为本实用新型一种活性炭过滤器的图1中挂环保护机构7的放大图。

[0019] 图4为本实用新型一种活性炭过滤器的图2中便捷检查机构8的放大图。

[0020] 图中:1、主体;2、进水管;3、支架;4、活性炭放置筒;5、出气管;6、出水管;7、挂环保护机构;8、便捷检查机构;701、保护外壳;702、固定件;703、把手;801、安装架;802、扶手;803、攀登架。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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。

[0024] 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。

[0025] 如图1-4所示,一种活性炭过滤器,包括主体1,主体1的下端外表面设置有支架3,支架3的上端外表面设置有活性炭放置筒4,活性炭放置筒4的下端中部设置有进水管2,活性炭放置筒4的上端中部设置有出水管6,出水管6的一侧设置有出气管5,活性炭放置筒4的上端两侧均设置有挂环保护机构7,活性炭放置筒4的一侧外表面设置有便捷检查机构8。

[0026] 进一步的,挂环保护机构7包括保护外壳701、固定件702与把手703,挂环保护机构7的上端外表面设置有把手703,把手703的下端外表面设置有保护外壳701,保护外壳701的一侧外表面设置有固定件702,有利于对挂环进行保护。

[0027] 进一步的,便捷检查机构8包括安装架801、扶手802与攀登架803,便捷检查机构8的一侧外表面设置有安装架801,安装架801的一侧外表面设置有扶手802,扶手802的一侧外表面设置有攀登架803,有利于方便使用者观察过滤器上端管材连接情况。

[0028] 进一步的,把手703的下端外表面与保护外壳701的上端外表面固定连接,保护外壳701的一侧外表面与固定件702的一侧外表面活动连接,有利于挂环保护机构7的结构稳定。

[0029] 进一步的,安装架801的一侧外表面与扶手802的一侧外表面固定连接,扶手802的另一侧外表面与攀登架803的一侧外表面固定连接,有利于便捷检查机构8的结构稳定。

[0030] 进一步的,挂环保护机构7的下端外表面通过固定件702与活性炭放置筒4的上端外表面活动连接,便捷检查机构8的后端外表面通过安装架801与活性炭放置筒4的一侧外表面固定连接,有利于挂环保护机构7的连接稳定。

[0031] 进一步的,支架3的上端外表面与活性炭放置筒4的下端外表面固定连接,活性炭放置筒4的下端外表面与进水管2的一端外表面固定连接,出水管6的一端外表面与活性炭放置筒4的上端外表面固定连接。

[0032] 需要说明的是,本实用新型为一种活性炭过滤器,在使用前,使用者通过起吊装置将活性炭过滤器移动安装到工作区域,再将进水管2与出水管6连接到水质预处理系统中,就可以完成活性炭过滤器的安装,其设置的挂环保护机构7,在过滤器安装后,可旋转保护外壳701将保护外壳701安装在挂环上端,减少挂环与空气的接触面积,防止挂环内壁掉漆与空气长接触造成挂环的锈蚀,影响过滤器的移动与安装,有利于人们的使用,其设置的便捷检查机构8,可以在过滤器使用时,使用者可以踩踏攀登架803,观察过滤器上端的观察连接情况,防止过滤器安装过高影响人们对过滤器上端的检查,有利于装置的使用,较为实用。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

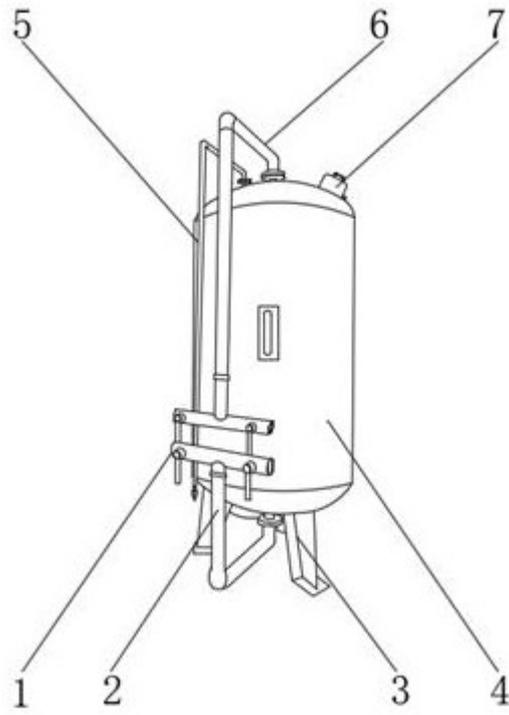


图1

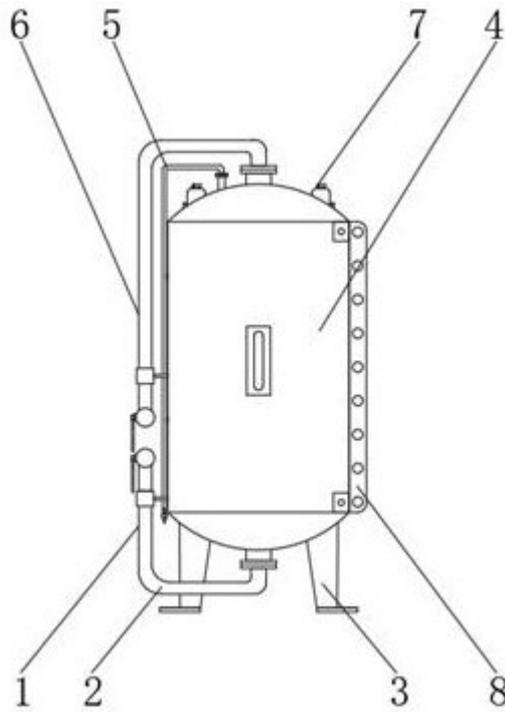


图2

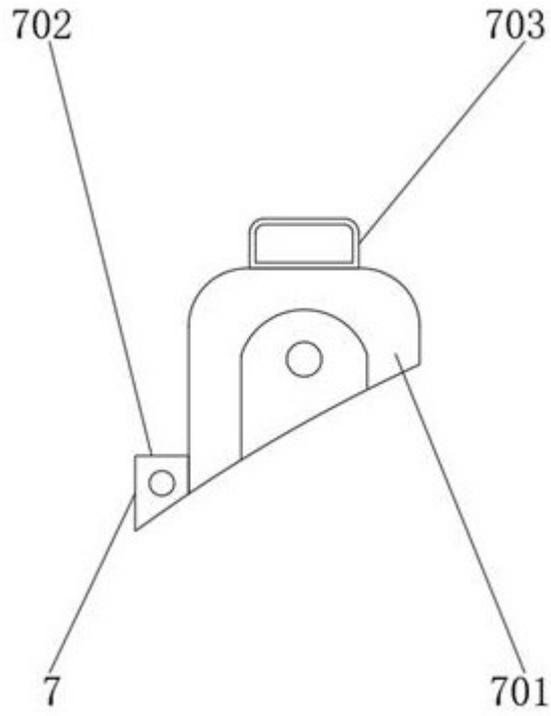


图3

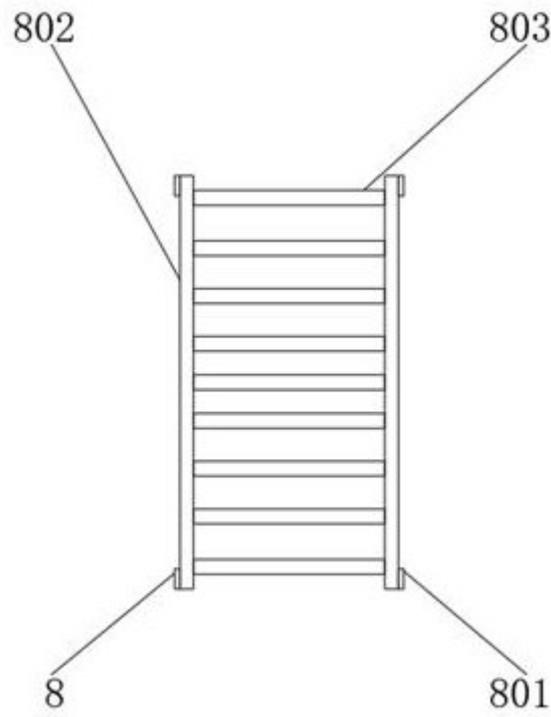


图4