(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218491493 U
(45)授权公告日 2023.02.17

(21)申请号 202221894081.0

(22)申请日 2022.07.21

(73)专利权人 天津国环节能科技有限公司
地址 300000 天津市河东区十一经路66号第三层房屋3-909-407室

(72)发明人 肖屹东 刘现卓 葛朝晖 员在斌 崔凯

(51)Int.Cl.
C02F 1/00(2006.01)
G01L 11/00(2006.01)

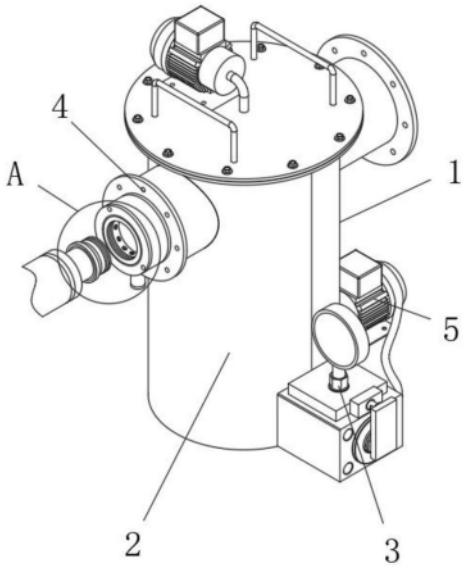
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节能高效环保污水处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能高效环保污水处理设备，包括机体、处理罐仓和监测机构，所述机体的外表面设置有处理罐仓，所述处理罐仓的外表面设置有监测机构，所述处理罐仓的外部安装有工作机构，防渗机构，所述处理罐仓的外部设置有防渗机构，所述防渗机构包括螺纹连接座。该节能高效环保污水处理设备通过设置的螺纹连接座、连接渗透槽、插设座和螺纹丝杆使得当在对插设座在进行连接插设时，通过螺纹丝杆在螺纹连接座内的旋合转动，使得插设座能够在螺纹连接座的内部进行旋合连接后，进行插设座在连接后渗出水的收集操作，从而使得当渗漏时的水份进行收集操作，防止因水压的渗漏影响污水处理装置的使用环境。



CN 218491493 U

1.一种节能高效环保污水处理设备,包括机体(1)、处理罐仓(2)和监测机构(3),其特征在于:所述机体(1)的外表面设置有处理罐仓(2),所述处理罐仓(2)的外表面设置有监测机构(3),所述处理罐仓(2)的外部安装有工作机构(5);

防渗机构(4),所述处理罐仓(2)的外部设置有防渗机构(4),所述防渗机构(4)包括螺纹连接座(401),所述螺纹连接座(401)安装在处理罐仓(2)的外部,所述螺纹连接座(401)的外表面开设有连接渗透槽(402),所述螺纹连接座(401)的内部插设有插设座(403),所述插设座(403)的外表面开设有螺纹丝杆(404)。

2.根据权利要求1所述的一种节能高效环保污水处理设备,其特征在于:所述连接渗透槽(402)的外表面为圆形孔槽,所述连接渗透槽(402)圆周开设在螺纹连接座(401)的内表面。

3.根据权利要求1所述的一种节能高效环保污水处理设备,其特征在于:所述螺纹丝杆(404)的外表面为环形螺纹槽,所述插设座(403)插设在螺纹连接座(401)的内部,所述螺纹丝杆(404)旋合在螺纹连接座(401)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种节能高效环保污水处理设备,其特征在于:所述监测机构(3)包括连接水管(301),所述连接水管(301)设置在处理罐仓(2)的外部,所述连接水管(301)的外表面连接有连接器(302),所述连接器(302)的一侧连接有监测装置(303),所述监测装置(303)的顶端外表面固定安装有控制监控表(304)。

5.根据权利要求4所述的一种节能高效环保污水处理设备,其特征在于:所述连接水管(301)通过螺丝连接在连接器(302)的外表面,所述连接水管(301)的外表面为粗糙结构橡胶管,所述控制监控表(304)固定安装在监测装置(303)的顶端外表面。

6.根据权利要求1所述的一种节能高效环保污水处理设备,其特征在于:所述工作机构(5)包括水压泵(501),所述水压泵(501)安装在处理罐仓(2)的外表面,所述水压泵(501)的上方设置有流通管(502),所述流通管(502)的顶端安装有污水处理泵(503)。

7.根据权利要求6所述的一种节能高效环保污水处理设备,其特征在于:所述污水处理泵(503)通过螺丝固定安装在处理罐仓(2)的顶端外表面,所述流通管(502)贯穿插设在处理罐仓(2)的内部,所述流通管(502)焊接在处理罐仓(2)的外表面。

一种节能高效环保污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体为一种节能高效环保污水处理设备。

背景技术

[0002] 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，按污水来源分类，污水处理一般分为生产污水处理和生活污水处理；

[0003] 当前在进行污水的处理操作时往往在对污水连接管的连接时，容易导致渗水的发生，从而导致污水处理装置在进行工作时环境的污染，且在进行污水处理时往往无法对处理泵的水压进行监测操作，从而导致在进行污水处理时无法进行水压的控制监测，影响处理时的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能高效环保污水处理设备，以解决上述背景技术中提出的现有的污水处理设备容易发生连接管连接后发生渗漏且无法进行水压进行事实监测的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种节能高效环保污水处理设备，包括机体、处理罐仓和监测机构，所述机体的外表面设置有处理罐仓，所述处理罐仓的外表面设置有监测机构，所述处理罐仓的外部安装有工作机构；

[0006] 防渗机构，所述处理罐仓的外部设置有防渗机构，所述防渗机构包括螺纹连接座，所述螺纹连接座安装在处理罐仓的外部，所述螺纹连接座的外表面开设有连接渗透槽，所述螺纹连接座的内部插设有插设座，所述插设座的外表面开设有螺纹丝杆。

[0007] 优选的，所述连接渗透槽的外表面为圆形孔槽，所述连接渗透槽圆周开设在螺纹连接座的内表面。

[0008] 优选的，所述螺纹丝杆的外表面为环形螺纹槽，所述插设座插设在螺纹连接座的内部，所述螺纹丝杆旋合在螺纹连接座的内部。

[0009] 优选的，所述监测机构包括连接水管，所述连接水管设置在处理罐仓的外部，所述连接水管的外表面连接有连接器，所述连接器的一侧连接有监测装置，所述监测装置的顶端外表面固定安装有控制监控表。

[0010] 优选的，所述连接水管通过螺丝连接在连接器的外表面，所述连接水管的外表面为粗糙结构橡胶管，所述控制监控表固定安装在监测装置的顶端外表面。

[0011] 优选的，所述工作机构包括水压泵，所述水压泵安装在处理罐仓的外表面，所述水压泵的上方设置有流通管，所述流通管的顶端安装有污水处理泵。

[0012] 优选的，所述污水处理泵通过螺丝固定安装在处理罐仓的顶端外表面，所述流通管贯穿插设在处理罐仓的内部，所述流通管焊接在处理罐仓的外表面。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、通过设置的螺纹连接座、连接渗透槽、插设座和螺纹丝杆使得当在对插设座在进行连接插设时，通过螺纹丝杆在螺纹连接座内的旋合转动，使得插设座能够在螺纹连接座的内部进行旋合连接后，进行插设座在连接后渗出水的收集操作，从而使得当渗漏时的水份进行收集操作，防止因水压的渗漏影响污水处理装置的使用环境；

[0015] 2、通过设置的连接水管、连接器、监测装置和控制监控表使得当控制监控表在对监测装置进行插设安装后，通过连接水管的连接使得水管中的水能够在监测装置的内部进行压力检测操作，随后监测装置内部的压力在进行监测后通过控制监控表进行表现，进而使得装置在进行操作时的内部水压能够进行高效监测。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型图1中工作机构的结构整体示意图；

[0018] 图3为本实用新型图1中监测机构的结构整体示意图；

[0019] 图4为本实用新型图1中A处的结构放大示意图。

[0020] 图中：1、机体；2、处理罐仓；3、监测机构；301、连接水管；302、连接器；303、监测装置；304、控制监控表；4、防渗机构；401、螺纹连接座；402、连接渗透槽；403、插设座；404、螺纹丝杆；5、工作机构；501、水压泵；502、流通管；503、污水处理泵。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1、图2、图3和图4，本实用新型提供一种技术方案：一种节能高效环保污水处理设备，包括机体1、处理罐仓2和监测机构3，机体1的外表面设置有处理罐仓2，处理罐仓2的外表面设置有监测机构3，处理罐仓2的外部安装有工作机构5；

[0023] 防渗机构4，处理罐仓2的外部设置有防渗机构4，防渗机构4包括螺纹连接座401，螺纹连接座401安装在处理罐仓2的外部，螺纹连接座401的外表面开设有连接渗透槽402，螺纹连接座401的内部插设有插设座403，插设座403的外表面开设有螺纹丝杆404，连接渗透槽402的外表面为圆形孔槽，连接渗透槽402圆周开设在螺纹连接座401的内表面，螺纹丝杆404的外表面为环形螺纹槽，插设座403插设在螺纹连接座401的内部，螺纹丝杆404旋合在螺纹连接座401的内部，当插设座403在螺纹连接座401的内部进行旋合插设后，能够进行插设座403的连接固定操作，从而使得当插设座403在连接后发生的渗水，能够通过连接渗透槽402进行渗水的收集操作。

[0024] 请参阅图1和图2，监测机构3包括连接水管301，连接水管301设置在处理罐仓2的外部，连接水管301的外表面连接有连接器302，连接器302的一侧连接有监测装置303，监测装置303的顶端外表面固定安装有控制监控表304，连接水管301通过螺丝连接在连接器302的外表面，连接水管301的外表面为粗糙结构橡胶管，控制监控表304固定安装在监测装置

303的顶端外表面，当连接水管301在与连接器302连接后，能够对水压通过监测装置303进行检测操作，从而使得水压中的压力通过监测后在控制监控表304上进行控制监测。

[0025] 请参阅图1、图3和图4，工作机构5包括水压泵501，水压泵501安装在处理罐仓2的外表面，水压泵501的上方设置有流通管502，流通管502的顶端安装有污水处理泵503，污水处理泵503通过螺丝固定安装在处理罐仓2的顶端外表面，流通管502贯穿插设在处理罐仓2的内部，流通管502焊接在处理罐仓2的外表面，通过水压泵501和污水处理泵503的工作能够对处理罐仓2内部的污水进行加工操作，从而使得流通管502在处理罐仓2内部的连接后能够进行污水处理操作。

[0026] 工作原理：当在进行污水的处理操作时，首先通过水压泵501和污水处理泵503的工作能够对处理罐仓2内部的污水进行加工操作，从而使得流通管502在处理罐仓2内部的连接后能够进行污水处理，随后连接水管301在与连接器302连接后，能够对水压通过监测装置303进行检测操作，从而使得水压中的压力通过监测后在控制监控表304上进行控制监测。

[0027] 进而，当插设座403在螺纹连接座401的内部进行旋合插设后，能够进行插设座403的连接固定操作，从而使得当插设座403在连接后发生的渗水，能够通过连接渗透槽402进行渗水的收集操作。以上便是整个装置的工作过程，且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

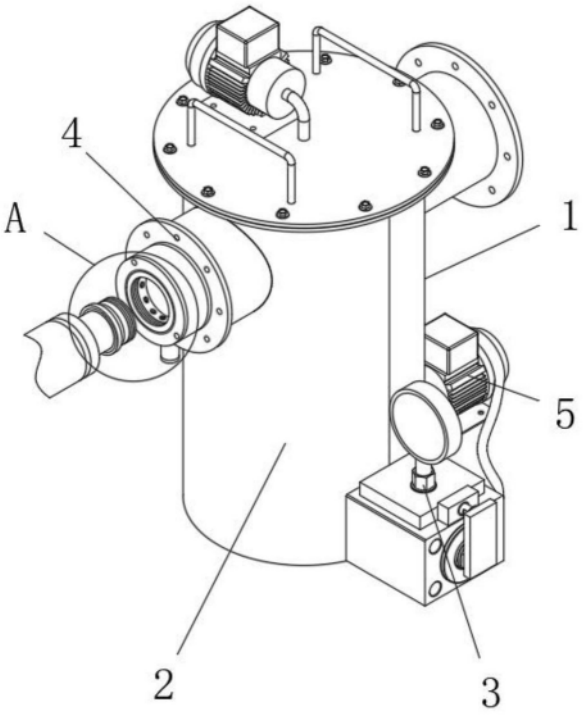


图1

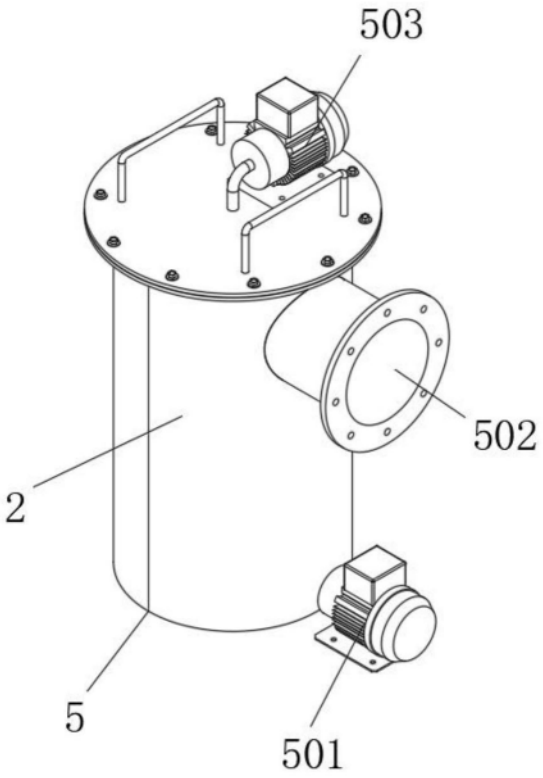


图2

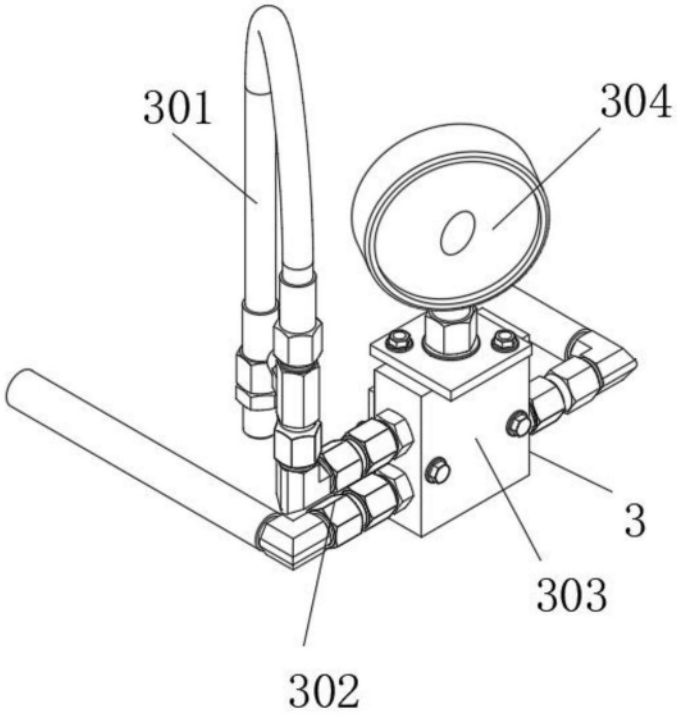


图3

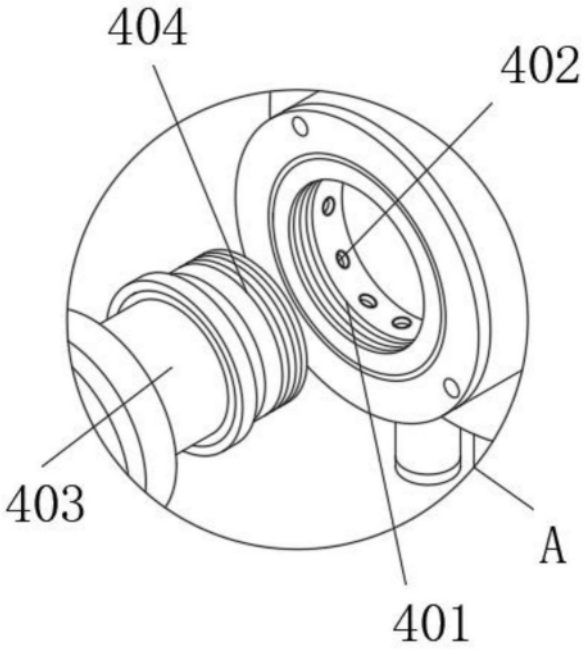


图4