



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213977209 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022956696.9

(22) 申请日 2020.12.09

(73) 专利权人 李文婷

地址 511450 广东省广州市番禺区清河东路金海岸花园皇码

(72) 发明人 李文婷

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925

代理人 杨柳林

(51) Int.Cl.

G02F 9/02 (2006.01)

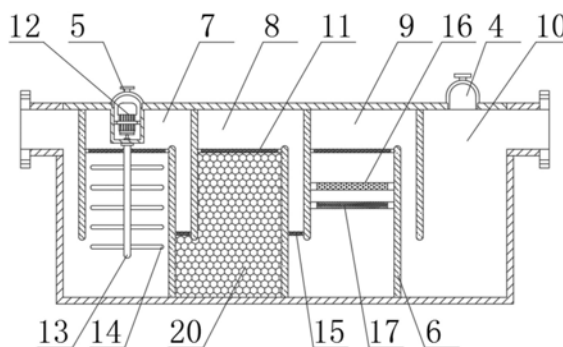
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种市政污水管网的污水净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政污水管网的污水净化装置,包括箱体,所述箱体的正面固定连接有进水管,所述箱体的背面固定连接有出水管,所述箱体上表面的一侧螺纹连接有进料盖,所述箱体上表面的另一侧固定连接有机箱。通过箱体、沉淀池、降解池、石英砂过滤层和第一活性炭板等装置的设置,从而有效的提高了该装置的净化效果,进而有利于直接排污或重复利用,通过排污口、转杆和搅拌叶等装置的设置,当需要对沉淀池进行清理时,启动电机,电机带动转杆进行转动,使得转杆带动搅拌叶进行转动,从而对沉淀池内的水进行搅拌,进而有效的将沉淀池内的沉淀物搅起,使得沉淀物通过排污口排出,既而有效的提高了该装置的清理效果。



1. 一种市政污水管网的污水净化装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的正面固定连接有进水管(2),所述箱体(1)的背面固定连接有出水管(3),所述箱体(1)上表面的一侧螺纹连接有进料盖(4),所述箱体(1)上表面的另一侧固定连接有电机箱(5),所述箱体(1)的内壁固定连接有隔板(6),所述箱体(1)通过隔板(6)分隔为沉淀池(7)、第一过滤池(8)、第二过滤池(9)和降解池(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政污水管网的污水净化装置,其特征在于:所述沉淀池(7)、第一过滤池(8)和第二过滤池(9)的内侧壁均设置有第一过滤网(11),所述电机箱(5)的内侧壁固定连接有电机(12),所述电机(12)的输出端固定连接有转杆(13),所述转杆(13)的表面固定连接有搅拌叶(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种市政污水管网的污水净化装置,其特征在于:所述第一过滤池(8)的内部设置有石英砂过滤层(20),所述第一过滤池(8)和第二过滤池(9)内侧底的底端固定连接有第二过滤网(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种市政污水管网的污水净化装置,其特征在于:所述第二过滤池(9)的内侧壁从上至下依次设置有第一活性炭板(16)和第二活性炭板(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种市政污水管网的污水净化装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧开设有排污口(18),所述排污口(18)的数量为两个,两个所述排污口(18)分别与沉淀池(7)和降解池(10)相对应,所述箱体(1)的另一侧设置有维修板(19)。

一种市政污水管网的污水净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体为一种市政污水管网的污水净化装置。

背景技术

[0002] 污水处理是为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求,并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。

[0003] 现有的市政污水管网的污水净化装置对污水的净化效果较差,较难将污水净化干净,且在对该装置清理沉淀物时,较难清理干净。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种市政污水管网的污水净化装置,解决了上述背景技术中提出的对污水的净化效果较差,较难将污水净化干净,且在对该装置清理沉淀物时,较难清理干净的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种市政污水管网的污水净化装置,包括箱体,所述箱体的正面固定连接有进水管,所述箱体的背面固定连接有出水管,所述箱体上表面的一侧螺纹连接有进料盖,所述箱体上表面的另一侧固定连接有机箱,所述箱体的内壁固定连接有隔板,所述箱体通过隔板分隔为沉淀池、第一过滤池、第二过滤池和降解池。

[0008] 可选的,所述沉淀池、第一过滤池和第二过滤池的内侧壁均设置有第一过滤网,所述机箱的内侧壁固定连接有机,所述电机的输出端固定连接有转杆,所述转杆的表面固定连接有机叶。

[0009] 可选的,所述第一过滤池的内部设置有石英砂过滤层,所述第一过滤池和第二过滤池内侧壁的底端固定连接有机第二过滤网。

[0010] 可选的,所述第二过滤池的内侧壁从上至下依次设置有第一活性炭板和第二活性炭板。

[0011] 可选的,所述箱体的一侧开设有排污口,所述排污口的数量为两个,两个所述排污口分别与沉淀池和降解池相对应,所述箱体的另一侧设置有维修板。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种市政污水管网的污水净化装置,具备以下有益效果:

[0014] 该市政污水管网的污水净化装置,通过箱体、沉淀池、第一过滤池、第二过滤池、降解池、石英砂过滤层和第一活性炭板等装置的设置,从而有效的提高了该装置的净化效果,进而有利于直接排污或重复利用,通过排污口、箱体、电机、转杆和搅拌叶等装置的设置,当需要对沉淀池进行清理时,启动电机,电机带动转杆进行转动,使得转杆带动搅拌叶进行转

动,从而对沉淀池内的水进行搅拌,进而有效的将沉淀池内的沉淀物搅起,使得沉淀物通过排污口排出,既而有效的提高了该装置的清理效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一形态结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的第二形态结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型侧面的剖面结构示意图。

[0018] 图中:1-箱体、2-进水管、3-出水管、4-进料盖、5-电机箱、6-隔板、7-沉淀池、8-第一过滤池、9-第二过滤池、10-降解池、11-第一过滤网、12-电机、13-转杆、14-搅拌叶、15-第二过滤网、16-第一活性炭板、17-第二活性炭板、18-排污口、19-维修板、20-石英砂过滤层。

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] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种市政污水管网的污水净化装置,包括箱体1,箱体1的一侧开设有排污口18,排污口18的数量为两个,两个排污口18分别与沉淀池7和降解池10相对应,箱体1的另一侧设置有维修板19,箱体1的正面固定连接进水管2,箱体1的背面固定连接出水管3,箱体1上表面的一侧螺纹连接有进料盖4,箱体1上表面的另一侧固定连接电机箱5,箱体1的内壁固定连接隔板6,箱体1通过隔板6分隔为沉淀池7、第一过滤池8、第二过滤池9和降解池10,沉淀池7、第一过滤池8和第二过滤池9的内侧壁均设置有第一过滤网11,电机箱5的内侧壁固定连接电机12,电机12的输出端固定连接转杆13,转杆13的表面固定连接搅拌叶14,第一过滤池8的内部设置有石英砂过滤层9,第一过滤池8和第二过滤池9内侧壁的底端固定连接第二过滤网15,第二过滤池9的内侧壁从上至下依次设置有第一活性炭板16和第二活性炭板17。

[0021] 本公开具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明,为保证设备的兼容性,所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 综上所述,该市政污水管网的污水净化装置,使用时,通过箱体1、沉淀池7、第一过滤池8、第二过滤池9、降解池10、石英砂过滤层20和第一活性炭板16等装置,从而有效的提高了该装置的净化效果,进而有利于直接排污或重复利用,通过排污口18、箱体1、电机12、转杆13和搅拌叶14等装置,当需要对沉淀池7进行清理时,启动电机12,电机12带动转杆13进行转动,使得转杆13带动搅拌叶14进行转动,从而对沉淀池7内的水进行搅拌,进而有效的将沉淀池7内的沉淀物搅起,使得沉淀物通过排污口18排出,既而有效的提高了该装置的清理效果。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序,而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素,其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0025] 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。

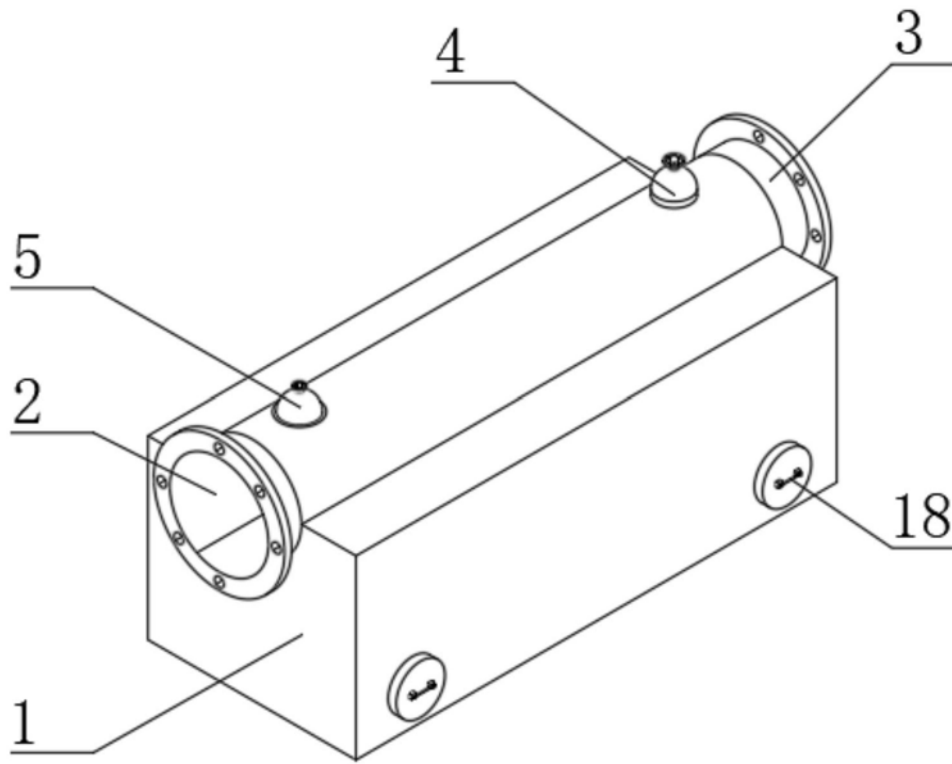


图1

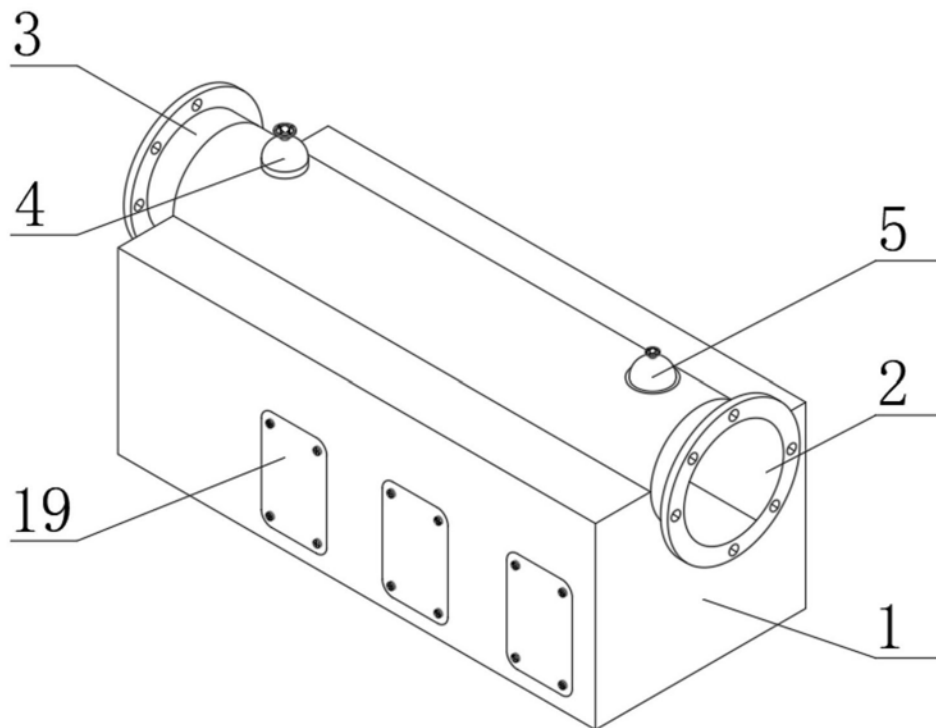


图2

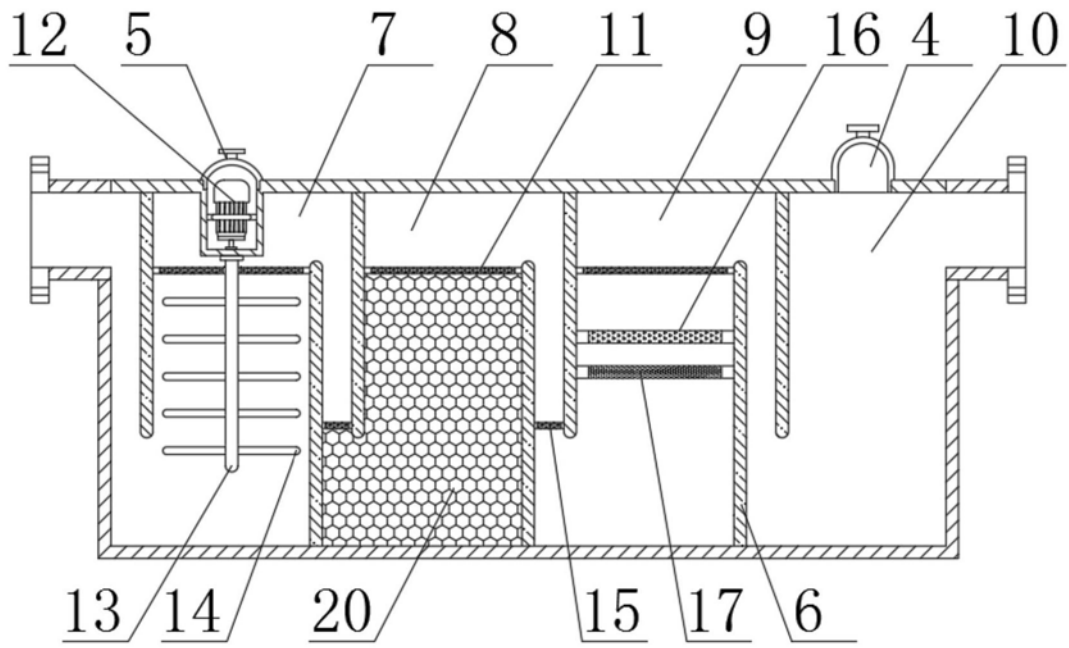


图3