



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213446649 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202022211202.4

(22) 申请日 2020.10.02

(73) 专利权人 江苏腾丰环保科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市宜兴市高塍镇
远东大道66号中国宜兴国际环保城二期47幢1206号

(72) 发明人 王孟根

(74) 专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理
事务所(普通合伙) 32475

代理人 何薇

(51) Int.Cl.

C02F 9/08 (2006.01)

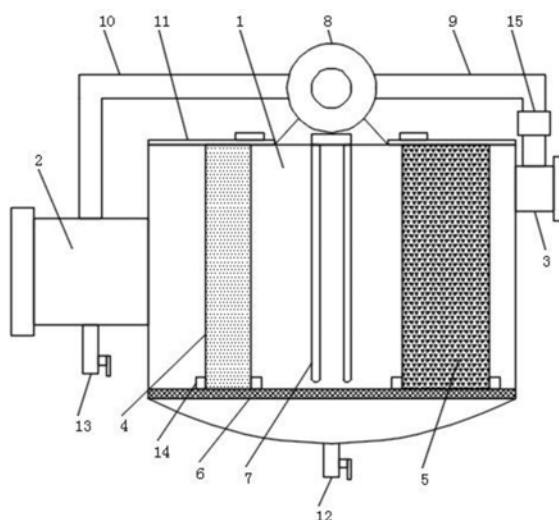
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种污水处理设备用排泥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水处理设备用排泥装置,包括污水处理设备本体、进水口和出水口,所述污水处理设备本体的左端中间设有进水口,所述污水处理设备本体的右侧上端设有出水口,所述进水口的内部设有无纺布过滤网,所述进水口和出水口的外端固定设有法兰盘,所述无纺布过滤网的内部上端设有清洗板,所述清洗板的底部分布有喷射口,所述清洗板的顶部连接有抽水出管,所述抽水出管的右端连接有抽水泵,所述抽水泵的右端经过抽水进管连接于出水口的上端,所述污水处理设备本体的内部左端设有pp棉过滤网板,涉及污水处理技术领域,可高效的将污泥清洗排出,便于直接抽取净化过的水进行冲洗,环保节能,杀菌消毒,直接将污泥过滤之后沉淀。



1. 一种污水处理设备用排泥装置,其特征在于:包括污水处理设备本体(1)、进水口(2)和出水口(3),所述污水处理设备本体(1)的左端中间设有进水口(2),所述污水处理设备本体(1)的右侧上端设有出水口(3),所述进水口(2)的内部设有无纺布过滤网(16),所述进水口(2)和出水口(3)的外端固定设有法兰盘(17),所述无纺布过滤网(16)的内部上端设有清洗板(18),所述清洗板(18)的底部分布有喷射口(19),所述清洗板(18)的顶部连接有抽水出管(10),所述抽水出管(10)的右端连接有抽水泵(8),所述抽水泵(8)的右端经过抽水进管(9)连接于出水口(3)的上端,所述污水处理设备本体(1)的内部左端设有pp棉过滤网板(4),所述污水处理设备本体(1)的内部右端设有活性炭过滤网板(5),所述污水处理设备本体(1)的内部中间分布有紫外线灯管(7),所述污水处理设备本体(1)的内侧底部固定设有金属网架(6),所述污水处理设备本体(1)的顶部两端均设有检修板(11),所述污水处理设备本体(1)的底部设有第一排泥口(12),所述进水口(2)的底部设有第二排泥口(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备用排泥装置,其特征在于:所述抽水进管(9)的底部电性连接有电磁阀(15),所述电磁阀(15)的型号为QF1036电磁阀。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备用排泥装置,其特征在于:所述pp棉过滤网板(4)与活性炭过滤网板(5)的底部两端设有限位块(14),所述限位块(14)焊接固定于金属网架(6)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备用排泥装置,其特征在于:所述第一排泥口(12)与第二排泥口(13)的侧端连接有球阀(20),所述球阀(20)的外部固定设有橡胶阀柄。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备用排泥装置,其特征在于:所述紫外线灯管(7)的顶部电性连接有电源端口(21),所述电源端口(21)的两端固定焊接有支架,所述支架的外端开设有定位孔,所述电源端口(21)的顶部电性连接有线缆。

6. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备用排泥装置,其特征在于:所述法兰盘(17)的外端均开设分布有安装孔,所述法兰盘(17)的内侧一周镶嵌有O型密封圈(22)。

一种污水处理设备用排泥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体为一种污水处理设备用排泥装置。

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。

[0003] 现有的污水处理设备用排泥装置不便将滤芯内的污泥直接冲洗过滤再次使用，长时间过滤污水导致过滤效果差，环保性能不足，不方便将污泥沉淀排出，维护更换清理滤芯较为不便，难以满足现有的污水处理设备排泥需求。

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污水处理设备用排泥装置，解决了现有的污水处理设备用排泥装置不便将滤芯内的污泥直接冲洗过滤再次使用，长时间过滤污水导致过滤效果差，环保性能不足，不方便将污泥沉淀排出，维护更换清理滤芯较为不便，难以满足现有的污水处理设备排泥需求的问题。

[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：一种污水处理设备用排泥装置，包括污水处理设备本体、进水口和出水口，所述污水处理设备本体的左端中间设有进水口，所述污水处理设备本体的右侧上端设有出水口，所述进水口的内部设有无纺布过滤网，所述进水口和出水口的外端固定设有法兰盘，所述无纺布过滤网的内部上端设有清洗板，所述清洗板的底部分布有喷射口，所述清洗板的顶部连接有抽水出管，所述抽水出管的右端连接有抽水泵，所述抽水泵的右端经过抽水进管连接于出水口的上端，所述污水处理设备本体的内部左端设有pp棉过滤网板，所述污水处理设备本体的内部右端设有活性炭过滤网板，所述污水处理设备本体的内部中间分布有紫外线灯管，所述污水处理设备本体的内侧底部固定设有金属网架，所述污水处理设备本体的顶部两端均设有检修板，所述污水处理设备本体的底部设有第一排泥口，所述进水口的底部设有第二排泥口。

[0008] 优选的，所述抽水进管的底部电性连接有电磁阀，所述电磁阀的型号为QF1036电磁阀。

[0009] 优选的，所述pp棉过滤网板与活性炭过滤网板的底部两端设有限位块，所述限位块焊接固定于金属网架的顶部。

[0010] 优选的，所述第一排泥口与第二排泥口的侧端连接有球阀，所述球阀的外部固定设有橡胶阀柄。

[0011] 优选的，所述紫外线灯管的顶部电性连接有电源端口，所述电源端口的两端固定焊接有支架，所述支架的外端开设有定位孔，所述电源端口的顶部电性连接有线缆。

[0012] 优选的,所述法兰盘的外端均开设分布有安装孔,所述法兰盘的内侧一周镶嵌有O型密封圈。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种污水处理设备用排泥装置。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该污水处理设备用排泥装置,通过在进水口内部设置的无纺布过滤网,可直接先行过滤污水,通过在无纺布过滤网的内部上端设置的清洗板和喷射口,便于直接经过抽水出管喷水清洗无纺布过滤网,可高效的将污泥清洗排出,使用方便,寿命长,设计合理,通过在抽水泵的右端经过抽水进管连接于出水口的上端,便于直接抽取净化过的水进行冲洗,效果好,环保节能。

[0016] (2)、该污水处理设备用排泥装置,通过在污水处理设备本体内部设置的pp棉过滤网板、活性炭过滤网板和紫外线灯管,过滤净化效果好,杀菌消毒,通过在污水处理设备本体内侧底部固定设置的金属网架,可直接将污泥过滤之后沉淀,方便排出清理,通过在污水处理设备本体的顶部两端设置的检修板,便于直接打开更换或清理滤芯,易于实现。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的冲洗装置结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的紫外线消毒灯管结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的法兰盘结构示意图。

[0021] 图中,污水处理设备本体1、进水口2、出水口3、pp棉过滤网板4、活性炭过滤网板5、金属网架6、紫外线灯管7、水泵8、抽水进管9、抽水出管10、检修板11、第一排泥口12、第二排泥口13、限位块14、电磁阀15、无纺布过滤网16、法兰盘17、清洗板18、喷射口19、球阀20、电源端口21、O型密封圈22。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种污水处理设备用排泥装置,包括污水处理设备本体1、进水口2和出水口3,所述污水处理设备本体1的左端中间设有进水口2,所述污水处理设备本体1的右侧上端设有出水口3,所述进水口2的内部设有无纺布过滤网16,所述进水口2和出水口3的外端固定设有法兰盘17,所述无纺布过滤网16的内部上端设有清洗板18,所述清洗板18的底部分布有喷射口19,所述清洗板18的顶部连接有抽水出管10,所述抽水出管10的右端连接有水泵8,所述水泵8的右端经过抽水进管9连接于出水口3的上端,所述污水处理设备本体1的内部左端设有pp棉过滤网板4,所述污水处理设备本体1的内部右端设有活性炭过滤网板5,所述污水处理设备本体1的内部中间分布有紫外线灯管7,所述污水处理设备本体1的内侧底部固定设有金属网架6,所述污水处理设备本体1的顶部两端均设有检修板11,所述污水处理设备本体1的底部设有第一排泥口12,

所述进水口2的底部设有第二排泥口13。

[0024] 所述抽水进管9的底部电性连接有电磁阀15,所述电磁阀15的型号为QF1036电磁阀,可自动化控制出水冲洗控制。

[0025] 所述pp棉过滤网板4与活性炭过滤网板5的底部两端设有限位块14,所述限位块14焊接固定于金属网架6的顶部,可限位固定pp棉过滤网板4与活性炭过滤网板5,过滤净化效果好。

[0026] 所述第一排泥口12与第二排泥口13的侧端连接有球阀20,所述球阀20的外部固定设有橡胶阀柄,可直接握持橡胶阀柄转动控制排污泥。

[0027] 所述紫外线灯管7的顶部电性连接有电源端口21,所述电源端口21的两端固定焊接有支架,所述支架的外端开设有定位孔,所述电源端口21的顶部电性连接有线缆,安装稳定,强度高,可直接连接电源控制杀毒消菌。

[0028] 所述法兰盘17的外端均开设分布有安装孔,所述法兰盘17的内侧一周镶嵌有O型密封圈22,便于直接定位安装,密封性能好,防水渗漏。

[0029] 工作原理:进水口2内部的无纺布过滤网16直接先行过滤污水,通过无纺布过滤网16内部上端的清洗板18和喷射口19直接经过抽水出管10喷水清洗无纺布过滤网16,将污泥清洗排出,通过水泵8右端经过抽水进管9连接于出水口3的上端直接抽取净化过的水进行冲洗,污水处理设备本体1内部的pp棉过滤网板4、活性炭过滤网板5和紫外线灯管7过滤净化,杀菌消毒,通过污水处理设备本体1内侧底部固定的金属网架6直接将污泥过滤之后沉淀,方便排出清理,通过污水处理设备本体1顶部两端的检修板11直接打开更换或清理滤芯。

[0030] 本实用新型的污水处理设备本体1、进水口2、出水口3、pp棉过滤网板4、活性炭过滤网板5、金属网架6、紫外线灯管7、水泵8、抽水进管9、抽水出管10、检修板11、第一排泥口12、第二排泥口13、限位块14、电磁阀15、无纺布过滤网16、法兰盘17、清洗板18、喷射口19、球阀20、电源端口21、O型密封圈22,部件均为通用标准件或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,本实用新型解决的问题是现有的污水处理设备用排泥装置不便将滤芯内的污泥直接冲洗过滤再次使用,长时间过滤污水导致过滤效果差,环保性能不足,不方便将污泥沉淀排出,维护更换清理滤芯较为不便,难以满足现有的污水处理设备排泥需求,本实用新型通过上述部件的互相组合,可直接先行过滤污水,高效的将污泥清洗排出,使用方便,寿命长,设计合理,便于直接抽取净化过的水进行冲洗,效果好,环保节能,过滤净化效果好,杀菌消毒,直接将污泥过滤之后沉淀,方便排出清理,便于直接打开更换或清理滤芯,易于实现。

[0031] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

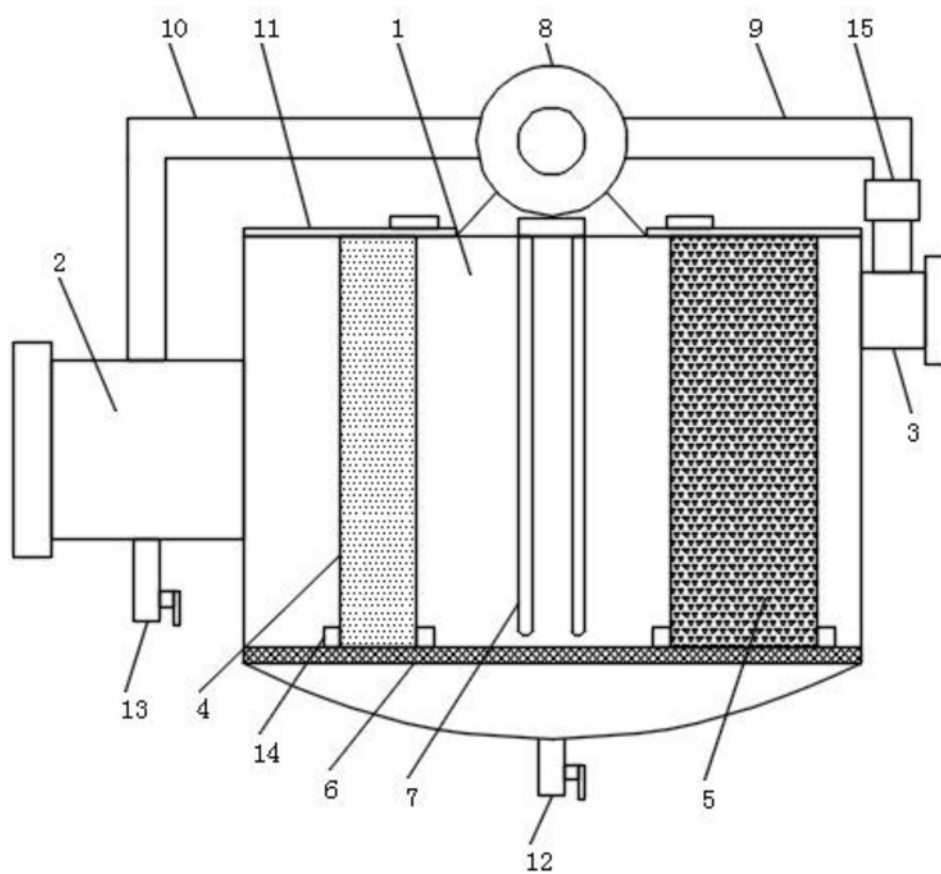


图1

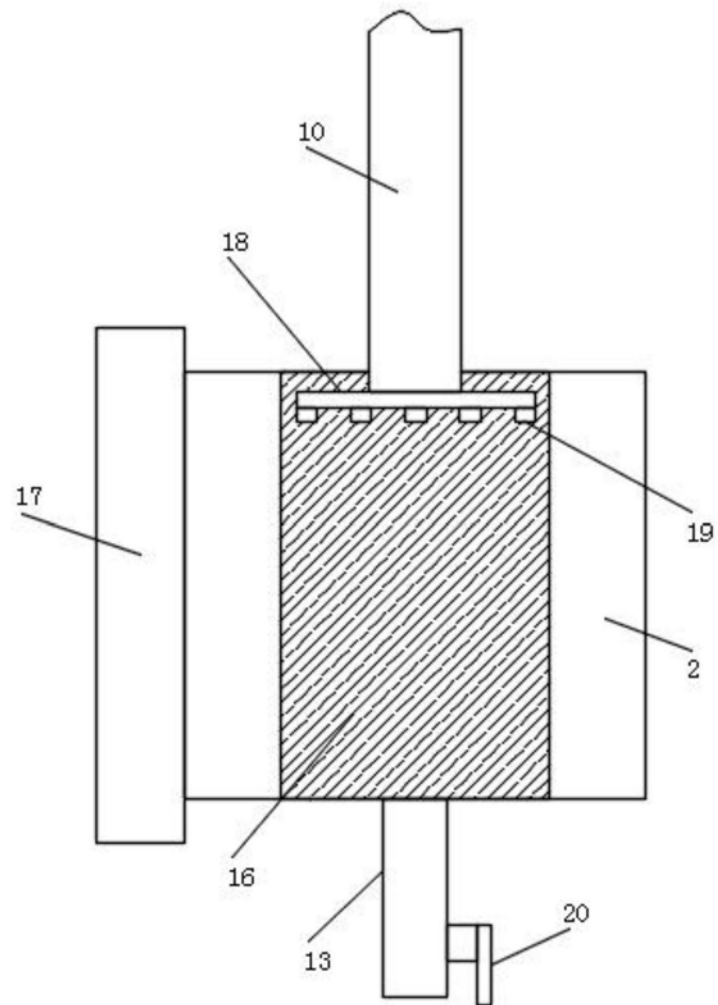


图2

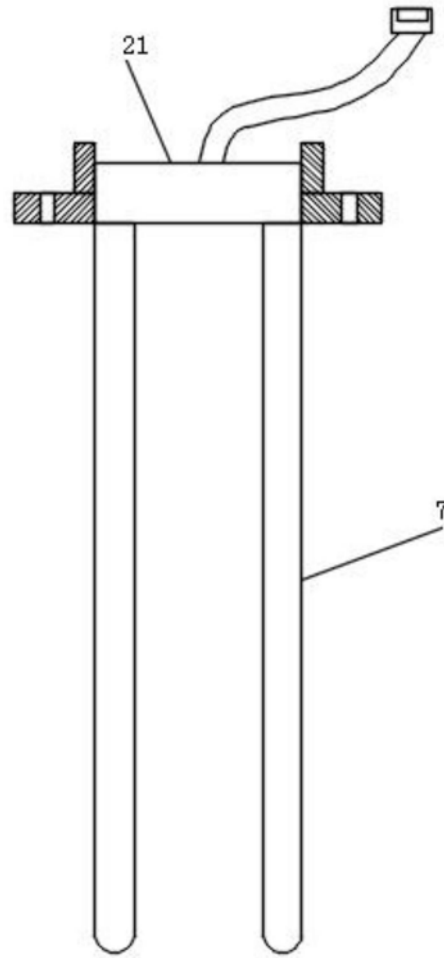


图3

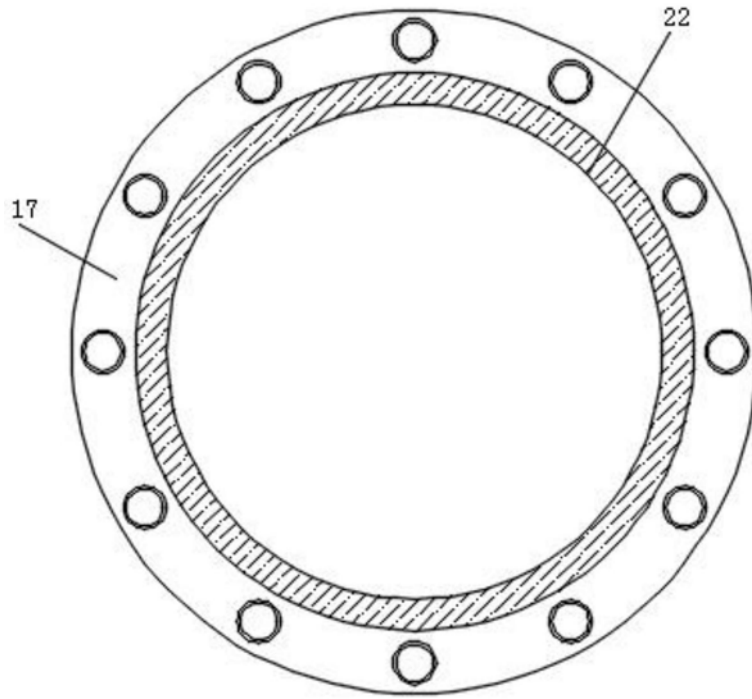


图4