



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215195635 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202121673675.4

(22) 申请日 2021.07.21

(73) 专利权人 中堃工程设计有限公司

地址 310004 浙江省杭州市下城区新天地
商务中心5幢东楼805室

(72) 发明人 徐蕾蕾

(74) 专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务
所(普通合伙) 32344

代理人 高泽民

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/94 (2006.01)

B01D 29/92 (2006.01)

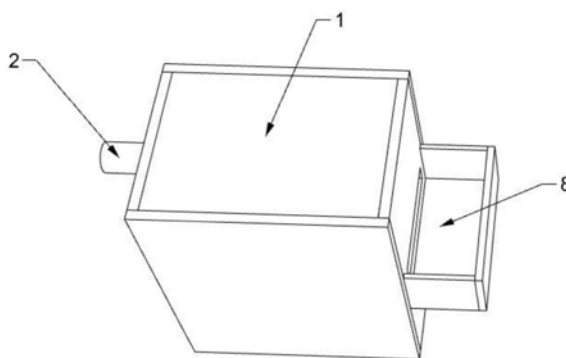
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种环境工程污水回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环境工程污水回收装置,包括箱体,所述箱体的内部固定连接有固定板,箱体内部位于固定板的下端滑动连接有移动板,移动板上端固定安装有伸缩柱,伸缩柱的上端与箱体固定连接,移动板的下端靠近箱体的内壁固定连接有挡板,移动板的下端位于过滤板的下方固定连接有安装板,安装板的上端固定连接有疏通柱,疏通柱能插入过滤板中。本实用新型在工作时,通过设计有固定板与移动板,通过移动板上升可以将箱体内部上半部分堵住,以便污水不会排出,同时移动板带动挡板与安装板上升,可将过滤板中卡着的杂质推出,杂质排出的更加干净。



1. 一种环境工程污水回收装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的内部固定连接有固定板(3),箱体(1)内部位于固定板(3)的下端滑动连接有移动板(4),移动板(4)上端固定安装有伸缩柱(5),伸缩柱(5)的上端与箱体(1)固定连接,移动板(4)的下端靠近箱体(1)的内壁固定连接有挡板(6),移动板(4)的下端位于过滤板(9)的下方固定连接有安装板(14),安装板(14)的上端固定连接有疏通柱(15),疏通柱(15)能插入过滤板(9)中;

所述箱体(1)的内部固定连接有过滤板(9),箱体(1)内部位于过滤板(9)一侧设有排污口(7),箱体(1)内部位于过滤板(9)的上端滑动连接有推动板(13),箱体(1)内部转动连接有螺纹杆(11),螺纹杆(11)穿过推动板(13)与推动板(13)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种环境工程污水回收装置,其特征在于,所述箱体(1)一端连接有进水管(2),箱体(1)另一端连接有排水口(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种环境工程污水回收装置,其特征在于,所述箱体(1)的内部固定连接有有限位杆(12),限位杆(12)一端穿过推动板(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种环境工程污水回收装置,其特征在于,所述安装板(14)的上设有排水缝(16),排水缝(16)位于疏通柱(15)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种环境工程污水回收装置,其特征在于,所述箱体(1)一侧安装有电机(10),电机(10)与螺纹杆(11)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种环境工程污水回收装置,其特征在于,所述箱体(1)一侧固定连接有收集框(8)。

7. 根据权利要求1所述的一种环境工程污水回收装置,其特征在于,所述箱体(1)一侧固定连接有连接板(18),连接板(18)一端滑动连接有移动盖(19),移动盖(19)一端固定连接有连接框(20),连接框(20)与连接板(18)的内部底端接触。

一种环境工程污水回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种回收装置,具体是一种环境工程污水回收装置。

背景技术

[0002] 水是地球上最常见的物质之一,是包括人类在内所有生命生存的重要资源,也是生物体最重要的组成部分,水在生命演化中起到了重要的作用,现在人们的工程施工过程中,浪费了许多水资源,不利于环保,又污染其他干净的水源,进而导致了水资源的匮乏,严重影响人们今后的生产和生活,所以需要更加满足人们需求的废水利用和回收装置。

[0003] 但是,现有的污水回收装置,不方便将污水中过滤的杂质排出。因此,本实用新型提供一种环境工程污水回收装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环境工程污水回收装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种环境工程污水回收装置,包括箱体,所述箱体的内部固定连接有限位板,箱体内部位于限位板的下端滑动连接有移动板,移动板上端固定安装有伸缩柱,伸缩柱的上端与箱体固定连接,移动板的下端靠近箱体的内壁固定连接有限位板,移动板的下端位于过滤板的下方固定连接有限位板,限位板的上端固定连接有限位柱,限位柱能插入过滤板中;

[0007] 所述箱体的内部固定连接有限位板,箱体内部位于限位板一侧设有排污口,箱体内部位于限位板的上端滑动连接有推动板,箱体内部转动连接有螺纹杆,螺纹杆穿过推动板与推动板螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体一端连接有进水管,箱体另一端连接有排水口。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的内部固定连接有限位杆,限位杆一端穿过推动板。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位板的上设有排水缝,排水缝位于限位柱之间。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体一侧安装有电机,电机与螺纹杆固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体一侧固定连接有限位框。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体一侧固定连接有限位板,限位板一端滑动连接有移动盖,移动盖一端固定连接有限位框,限位框与限位板的内部底端接触。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 通过设计有限位板与移动板,通过移动板上升可以将箱体内部上半部分堵住,以便污水不会排出,同时移动板带动限位板与限位板上升,可将过滤板中卡着的杂质推出,杂质

排出的更加干净。

附图说明

[0016] 图1为一种环境工程污水回收装置实施例一的结构示意图。

[0017] 图2为一种环境工程污水回收装置实施例一的内部结构示意图。

[0018] 图3为一种环境工程污水回收装置实施例一中排污口的结构示意图。

[0019] 图4为一种环境工程污水回收装置实施例二中连接框的结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、进水管;3、固定板;4、移动板;5、伸缩柱;6、挡板;7、排污口;8、收集框;9、过滤板;10、电机;11、螺纹杆;12、限位杆;13、推动板;14、安装板;15、疏通柱;16、排水缝;17、排水口;18、连接板;19、移动盖;20、连接框。

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] 实施例一:请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种环境工程污水回收装置,包括箱体1,所述箱体1的内部固定连接固定板3,箱体1内部位于固定板3的下端滑动连接有移动板4,移动板4上端固定安装有伸缩柱5,伸缩柱5的上端与箱体1固定连接,移动板4的下端靠近箱体1的内壁固定连接挡板6,移动板4的下端位于过滤板9的下方固定连接安装板14,安装板14的上端固定连接疏通柱15,疏通柱15能插入过滤板9中;所述箱体1一端连接有进水管2,箱体1另一端连接有排水口17。

[0023] 所述箱体1的内部固定连接过滤板9,箱体1内部位于过滤板9一侧设有排污口7,箱体1内部位于过滤板9的上端滑动连接有推动板13,箱体1内部转动连接有螺纹杆11,螺纹杆11穿过推动板13与推动板13螺纹连接。所述箱体1一侧安装有电机10,电机10与螺纹杆11固定连接,所述箱体1的内部固定连接限位杆12,限位杆12一端穿过推动板13。所述箱体1一侧固定连接收集框8。所述安装板14的上设有排水缝16,排水缝16位于疏通柱15之间。

[0024] 实施例二:请参阅图4,本实用新型实施例中,所述箱体1一侧固定连接连接板18,连接板18一端滑动连接有移动盖19,移动盖19一端固定连接连接框20,连接框20与连接板18的内部底端接触。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 本装置在使用时,通过外接控制器与电源使用,污水通过进水管2进入箱体1内部,通过过滤板9进行过滤,过滤后通过排水口17排出,当长时间的使用后,过滤板9上寄存有杂质,通过伸缩柱5缩短,伸缩柱5缩短使得移动板4上升,移动板4上升与固定板3将箱体1的上部分密封住,同时移动板4上升带动挡板6上升将排污口7打开,移动板4上升也带动安装板14上升,安装板14上升通过疏通柱15将过滤板9上卡着杂质推出,启动电机10,通过电机10带动螺纹杆11转动,螺纹杆11转动带动推动板13向一侧移动,通过推动板13将过滤板9上的杂质推出。

[0027] 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实用新型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之内。

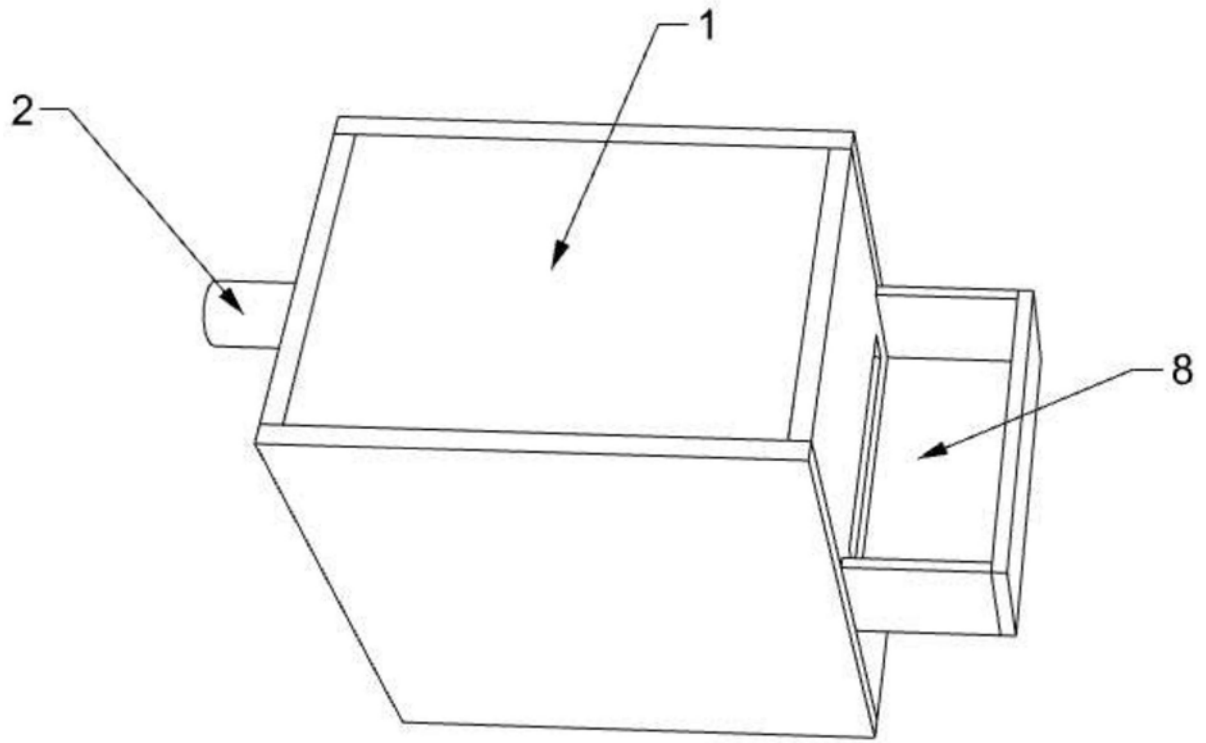


图1

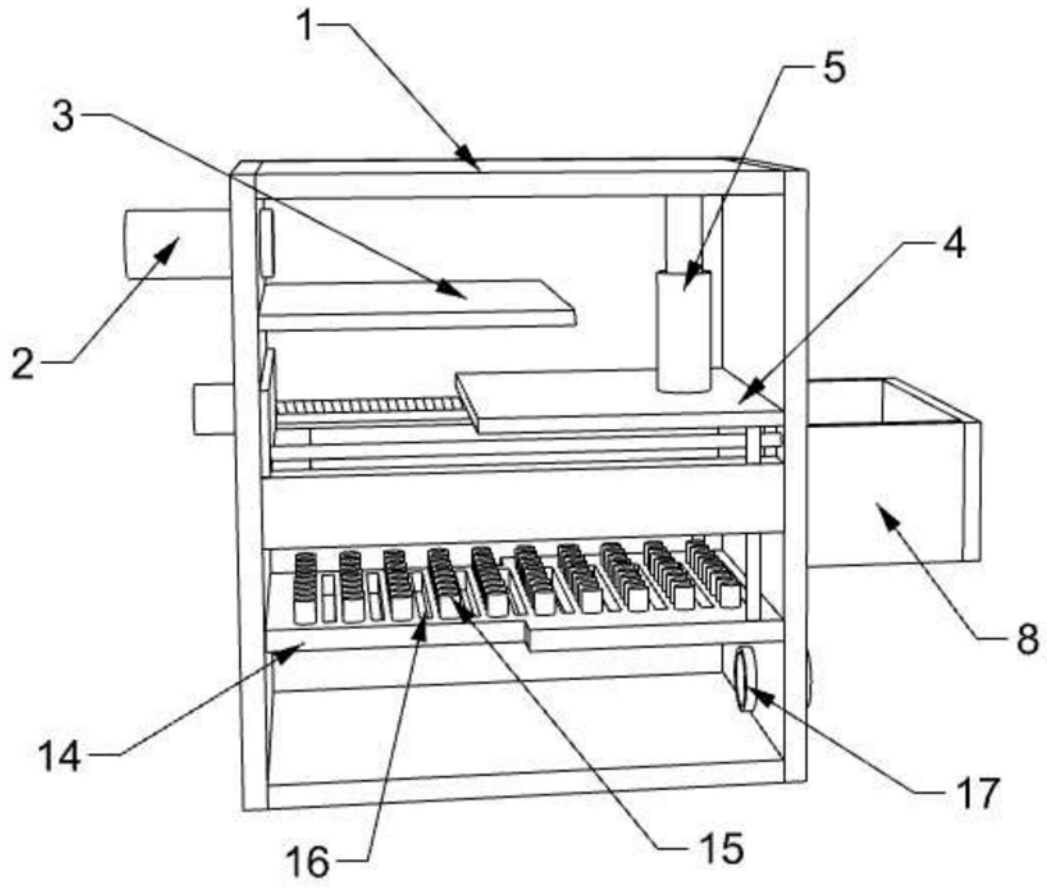


图2

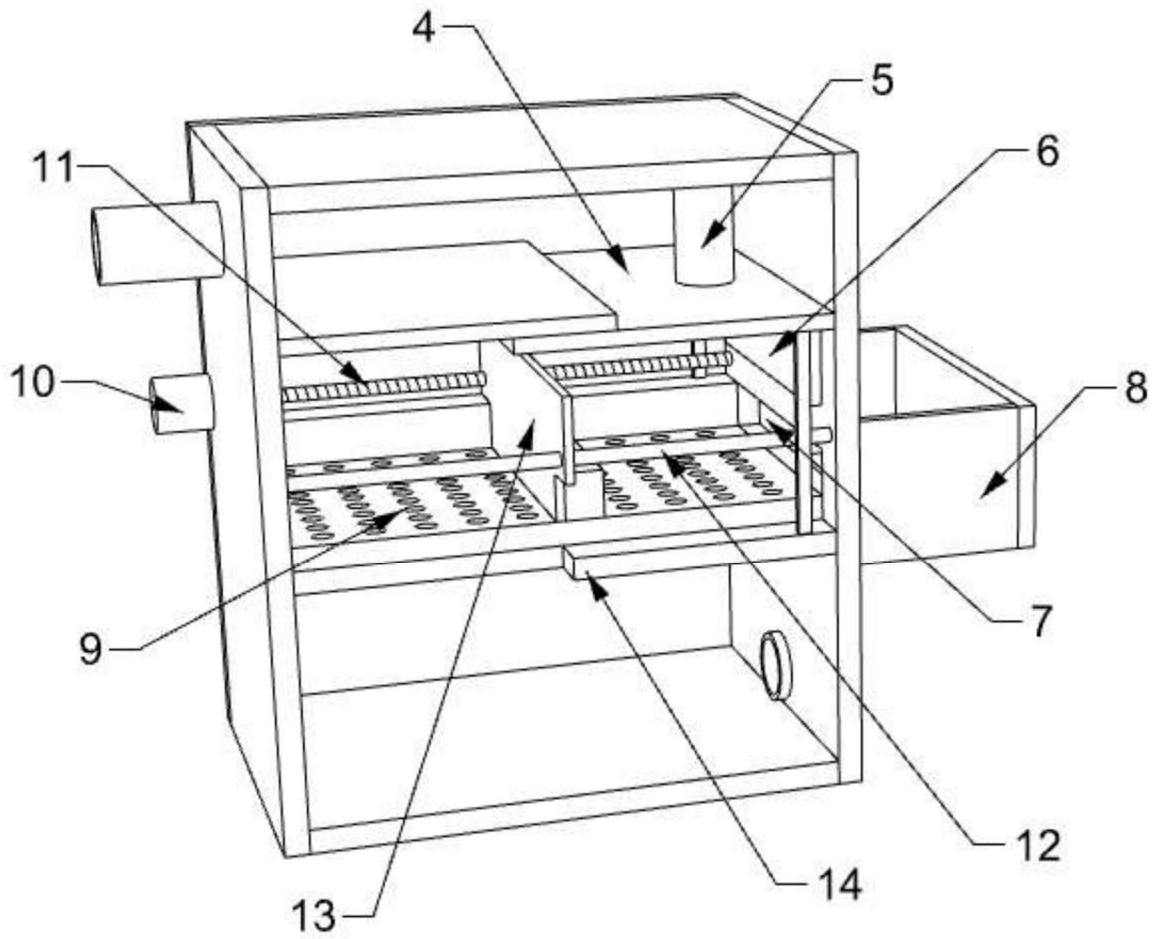


图3

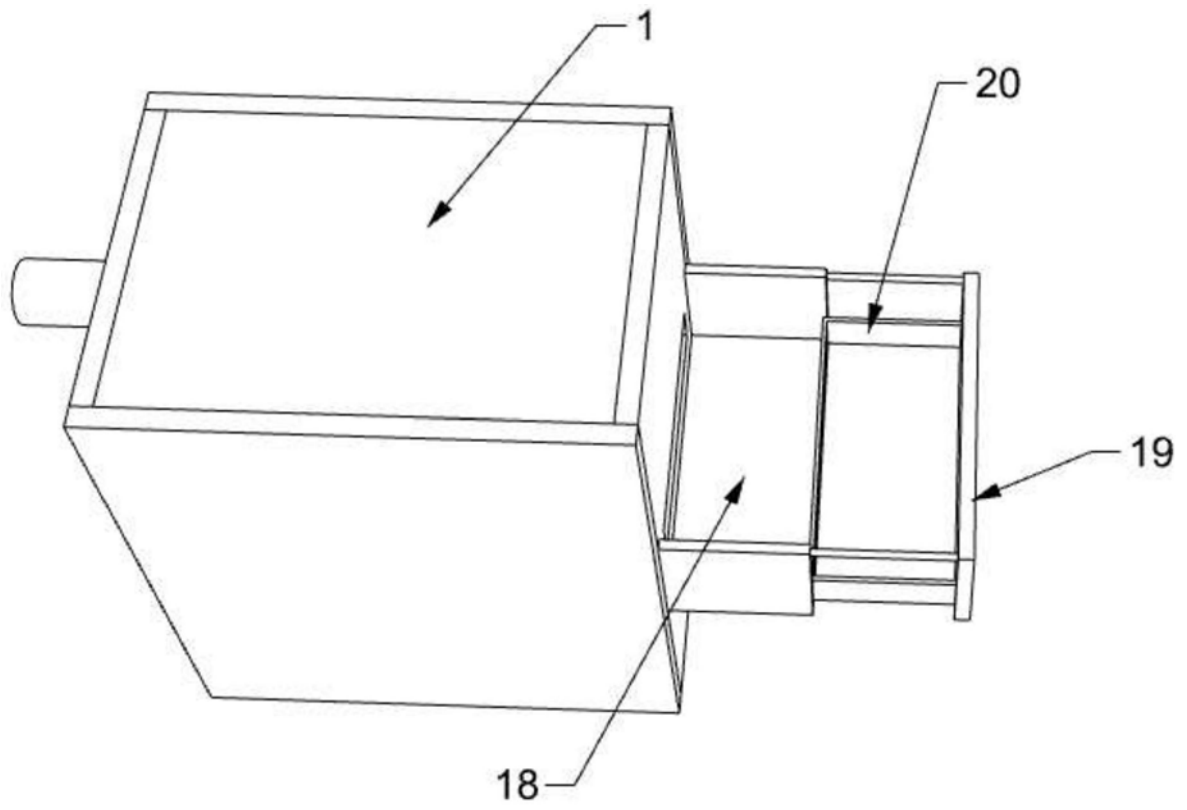


图4