(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213527761 U
(45)授权公告日 2021.06.25

(21)申请号 202022224524.2

(22)申请日 2020.10.12

(73)专利权人 广州市联拓信息科技有限公司
地址 510000 广东省广州市越秀区吉祥路1号动漫星城广场地下负三层302自编BW355商铺

(72)发明人 黎莹

(51)Int.Cl.
B01D 36/04(2006.01)

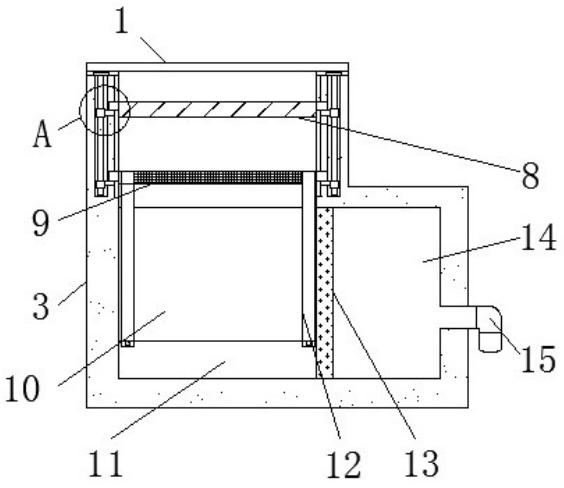
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井，包括井盖和连接块，所述井盖两面均开设有进水孔，其中，所述井盖下端开凿有井体，所述井体内部开设有操作槽，所述操作槽内部连接有螺纹杆，所述螺纹杆一侧连接有滑块，靠近操作槽的所述井体一侧开设有固定槽、靠近固定槽的所述滑块一侧固定有固定块，靠近固定块所述固定槽一侧连接有连接块，所述连接块一侧固定有隔离网。该便于废物收集的村镇污水处理用格栅井设置有拉动格栅污水流进沉淀池，当污水流进沉淀池后杂质会沉淀在沉淀池内部嵌合的沉淀筐内，沉淀筐与格栅之间固定有连接杆，当沉淀筐内部沉淀杂质较多时，便于通过拉动连接杆取出沉淀筐，以便于清理沉淀筐内部的杂质。



CN 213527761 U

1.一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井,包括井盖(1)和连接块(17),其特征在于:所述井盖(1)两面均开设有进水孔(2),其中,

所述井盖(1)下端开凿有井体(3),所述井体(3)内部开设有操作槽(4),所述操作槽(4)内部连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)一侧连接有滑块(6),靠近操作槽(4)的所述井体(3)一侧开设有固定槽(16)、靠近固定槽(16)的所述滑块(6)一侧固定有固定块(7),靠近固定块(7)所述固定槽(16)一侧连接有连接块(17),所述连接块(17)一侧固定有隔离网(8),所述隔离网(8)下端设置有格栅(9),所述格栅(9)下端开设有沉淀池(10),所述沉淀池(10)内部嵌合有沉淀筐(11),所述沉淀筐(11)与格栅(9)之间固定有连接杆(12),靠近连接杆(12)的所述沉淀池(10)一侧安装有过滤网(13),靠近过滤网(13)的所述沉淀池(10)一侧开设有污水池(14),排污管(15)连接在污水池(14)一侧。

2.根据权利要求1所述的一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井,其特征在于:所述操作槽(4)与螺纹杆(5)设置有两组,且操作槽(4)与螺纹杆(5)之间构成螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井,其特征在于:所述螺纹杆(5)与滑块(6)构成螺纹连接,且滑块(6)与固定块(7)之间通过固定槽(16)构成滑动连接,并且滑块(6)、固定块(7)与固定槽(16)均设置有两组。

4.根据权利要求1所述的一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井,其特征在于:所述隔离网(8)与格栅(9)的竖截面相同,且隔离网(8)的尺寸与格栅(9)的尺寸相同。

5.根据权利要求1所述的一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井,其特征在于:所述过滤网(13)为矩形状,且过滤网(13)为聚酯纤维过滤材质。

6.根据权利要求1所述的一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井,其特征在于:所述沉淀池(10)与污水池(14)同为矩形状,且沉淀池(10)的体积大于污水池(14)的体积。

一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便于废物收集的村镇污水处理用格栅井技术领域，具体为一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井。

背景技术

[0002] 格栅井是废水处理个常俐的构筑物之一，其主要部分为格栅除污机。格栅的主要作用是保护水泵和防止管道堵塞，格栅通道截污的同时也削减了一定的污染物负荷。

[0003] 目前市场上的便于废物收集的村镇污水处理用格栅井虽然种类和数量非常多，但是大多数的便于废物收集的村镇污水处理用格栅井不便于过滤垃圾，因此市面上迫切需要能改进便于废物收集的村镇污水处理用格栅井结构的技术，来完善此设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井，以解决上述背景技术提出的目前市场上的格栅井不便于过滤垃圾问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井，包括井盖和连接块，所述井盖两面均开设有进水孔，其中，

[0006] 所述井盖下端开凿有井体，所述井体内部开设有操作槽，所述操作槽内部连接有螺纹杆，所述螺纹杆一侧连接有滑块，靠近操作槽的所述井体一侧开设有固定槽、靠近固定槽的所述滑块一侧固定有固定块，靠近固定块所述固定槽一侧连接有连接块，所述连接块一侧固定有隔离网，所述隔离网下端设置有格栅，所述格栅下端开设有沉淀池，所述沉淀池内部嵌合有沉淀筐，所述沉淀筐与格栅之间固定有连接杆，靠近连接杆的所述沉淀池一侧安装有过滤网，靠近过滤网的所述沉淀池一侧开设有污水池，所述排污管连接在污水池一侧。

[0007] 优选的，所述操作槽与螺纹杆设置有两组，且操作槽与螺纹杆之间构成螺纹连接。

[0008] 优选的，所述螺纹杆与滑块构成螺纹连接，且滑块与固定块之间通过固定槽构成滑动连接，并且滑块、固定块与固定槽均设置有两组。

[0009] 优选的，所述隔离网与格栅的竖截面相同，且隔离网的尺寸与格栅的尺寸相同。

[0010] 优选的，所述过滤网为矩形状，且过滤网为聚酯纤维过滤材质。

[0011] 优选的，所述沉淀池与污水池同为矩形状，且沉淀池的体积大于污水池的体积。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于废物收集的村镇污水处理用格栅井：

[0013] 1.设置有转动螺纹杆在操作槽内进行螺纹滑动，当螺纹杆进行螺纹滑动后带动滑块向上进行滑动，滑块向上滑动会带动固定块沿固定槽向上移动，螺纹杆带动两组滑块与两组固定块移动，当螺纹杆带动两组滑块与两组固定块移动后同时拉动隔离网和格栅，隔离网和格栅后可以清理隔离网阻挡的垃圾，以便于收集废物；

[0014] 2.设置有拉动格栅污水流进沉淀池，当污水流进沉淀池后杂质会沉淀在沉淀池内

部嵌合的沉淀筐内，沉淀筐与格栅之间固定有连接杆，当沉淀筐内部沉淀杂质较多时，便于通过拉动连接杆取出沉淀筐，以便于清理沉淀筐内部的杂质；

[0015] 3.设置有拉动过滤网安装在沉淀池与污水池之间，过滤网为聚酯纤维过滤材质，可以有效的过滤沉淀池内不可沉淀物质，以便于防止杂质过多造成排污管堵塞。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型前视剖面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型俯视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型A部放大结构示意图。

[0019] 图中：1、井盖；2、进水孔；3、井体；4、操作槽；5、螺纹杆；6、滑块；7、固定块；8、隔离网；9、格栅；10、沉淀池；11、沉淀筐；12、连接杆；13、过滤网；14、污水池；15、排污管；16、固定槽；17、连接块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于废物收集的村镇污水处理用格栅井，包括井盖1、进水孔2、井体3、操作槽4、螺纹杆5、滑块6、固定块7、隔离网8、格栅9、沉淀池10、沉淀筐11、连接杆12、过滤网13、污水池14、排污管15、固定槽16、连接块17，所述井盖1两面均开设有进水孔2，其中，

[0022] 所述井盖1下端开凿有井体3，所述井体3内部开设有操作槽4，所述操作槽4内部连接有螺纹杆5，所述操作槽4与螺纹杆5设置有两组，且操作槽4与螺纹杆5之间构成螺纹连接，所述螺纹杆5一侧连接有滑块6，靠近操作槽4的所述井体3一侧开设有固定槽16、靠近固定槽16的所述滑块6一侧固定有固定块7，所述螺纹杆5与滑块6构成螺纹连接，且滑块6与固定块7之间通过固定槽16构成滑动连接，并且滑块6、固定块7与固定槽16均设置有两组，靠近固定块7所述固定槽16一侧连接有连接块17，所述连接块17一侧固定有隔离网8，所述隔离网8下端设置有格栅9，所述隔离网8与格栅9的竖截面相同，且隔离网8的尺寸与格栅9的尺寸相同，所述格栅9下端开设有沉淀池10，所述沉淀池10内部嵌合有沉淀筐11，所述沉淀筐11与格栅9之间固定有连接杆12，靠近连接杆12的所述沉淀池10一侧安装有过滤网13，所述过滤网13为矩形状，且过滤网13为聚酯纤维过滤材质，靠近过滤网13的所述沉淀池10一侧开设有污水池14，所述沉淀池10与污水池14同为矩形状，且沉淀池10的体积大于污水池14的体积，所述排污管15连接在污水池14一侧。

[0023] 工作原理：在使用该便于废物收集的村镇污水处理用格栅井时，首先要对该便于废物收集的村镇污水处理用格栅井进行简单的了解，开始设置有转动螺纹杆5在操作槽4内进行螺纹滑动，当螺纹杆5进行螺纹滑动后带动滑块6向上进行滑动，滑块6向上滑动会带动固定块7沿固定槽16向上移动，螺纹杆5带动两组滑块6与两组固定块7移动，当螺纹杆5带动两组滑块6与两组固定块7移动后同时拉动隔离网8和格栅9，隔离网8和格栅9后可以清理隔

离网8阻挡的垃圾，以便于收集废物，之后设置有拉动格栅9污水流进沉淀池10，当污水流进沉淀池10后杂质会沉淀在沉淀池10内部嵌合的沉淀筐11内，沉淀筐11与格栅9之间固定有连接杆12，当沉淀筐11内部沉淀杂质较多时，便于通过拉动连接杆12取出沉淀筐11，以便于清理沉淀筐11内部的杂质，其次设置有拉动过滤网13安装在沉淀池10与污水池14之间，过滤网13为聚酯纤维过滤材质，可以有效的过滤沉淀池10内不可沉淀物质，以便于防止杂质过多造成排污管15堵塞，本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

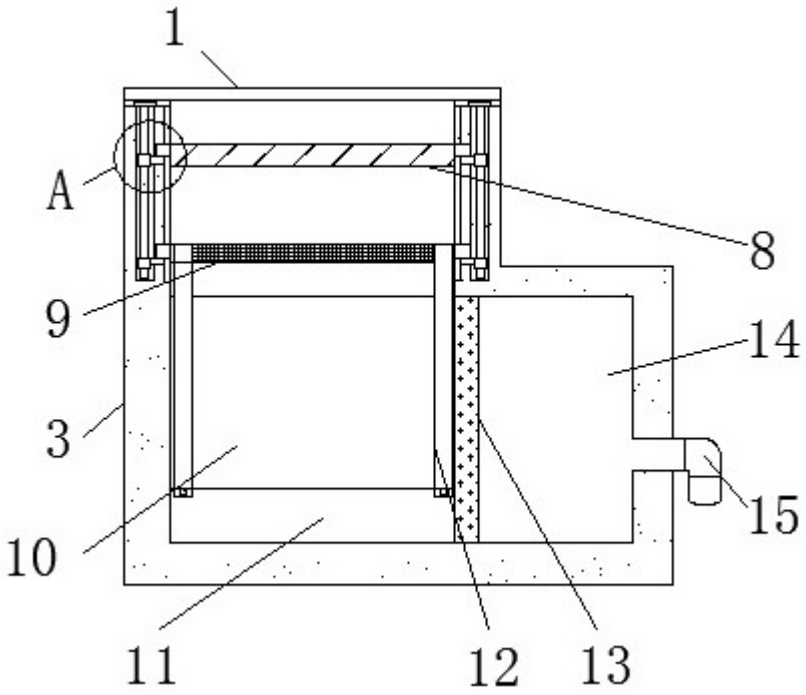


图1

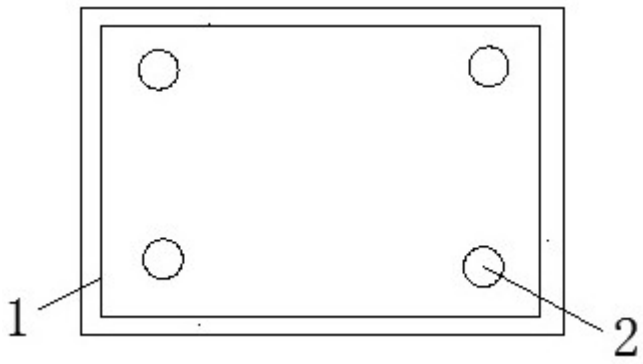


图2

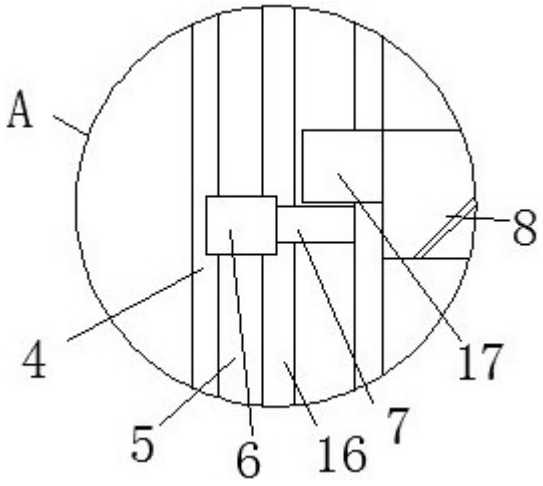


图3