



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216890373 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202220231129.3

(22) 申请日 2022.01.25

(73) 专利权人 杭州辛弘电子有限公司

地址 311222 浙江省杭州市萧山区所前镇
新光路1号

(72) 发明人 吴利峰 罗冲 俞海刚

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限公司 33304

专利代理师 林文豪

(51) Int.Cl.

G02F 9/02 (2006.01)

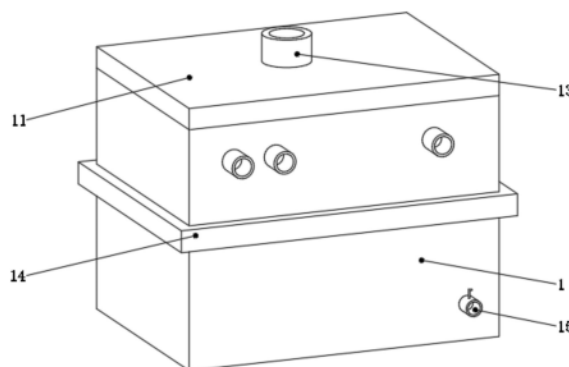
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种污水处理用除污水箱

(57) 摘要

本实用新型公开了污水处理技术领域的一种污水处理用除污水箱,包括水箱本体和导流板,水箱本体的内部设有导流板,导流板的一侧设有第一滑块,水箱本体的内壁设有第一滑槽,第一滑槽和第一滑块滑动连接,水箱本体的中部设有过滤网,过滤网的一侧设有第二滑块,第一滑槽的底部设有第二滑槽,第二滑块和第二滑槽滑动连接,通过设置的导流板,可对污水起到导流的作用,从而使污水均匀的落在过滤网的表面,使过滤更加彻底,保证了水质,通过设置的第一滑块和第一滑槽,为导流板的安装和拆卸提供了便利,通过设置的第二滑块和第二滑槽,为过滤网的拆装提供了便利,为工作人员的清洗工作提供了便捷。



1. 一种污水处理用除污水箱,包括水箱本体(1)和导流板(2),其特征在于:所述水箱本体(1)的内部设有导流板(2),所述导流板(2)的一侧设有第一滑块(3),所述第一滑块(3)设有四个,分别位于导流板(2)的两侧,所述水箱本体(1)的内壁设有第一滑槽(4),所述第一滑槽(4)和第一滑块(3)滑动连接,所述水箱本体(1)的中部设有过滤网(5),所述过滤网(5)的一侧设有第二滑块(6),所述第二滑块(6)的宽度小于所述第一滑块(3)的宽度,所述第一滑槽(4)的底部设有第二滑槽(7),所述第二滑槽(7)的宽度小于第一滑槽(4)的宽度,所述第二滑块(6)和第二滑槽(7)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理用除污水箱,其特征在于:所述过滤网(5)的底部设有挂钩(10),所述挂钩(10)设有四个,分别位于过滤网(5)底部两侧,所述挂钩(10)的一侧设有固定环(9),所述固定环(9)的一侧设有活性炭层(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理用除污水箱,其特征在于:所述水箱本体(1)的顶部设有顶盖(11),所述顶盖(11)和水箱本体(1)密封连接。

4. 根据权利要求3所述的一种污水处理用除污水箱,其特征在于:所述顶盖(11)的一侧设有铰链(12),所述铰链(12)和顶盖(11)通过螺丝固定,所述铰链(12)设有两个。

5. 根据权利要求4所述的一种污水处理用除污水箱,其特征在于:所述顶盖(11)的顶部设有进水口(13),所述进水口(13)和顶盖(11)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种污水处理用除污水箱,其特征在于:所述水箱本体(1)的中部设有加强筋(14),所述加强筋(14)和水箱本体(1)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种污水处理用除污水箱,其特征在于:所述水箱本体(1)的底部一侧设有出水口(15),所述出水口(15)的一侧设有阀门,所述阀门和出水口(15)转动连接。

一种污水处理用除污水箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理技术领域，具体涉及一种污水处理用除污水箱。

背景技术

[0002] 污水处理 (sewage treatment, wastewater treatment): 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] 现有的污水处理用除污水箱还存在部分缺陷，大多在在对水中的杂质进行过滤时，经常会出现过滤不彻底的现象，过滤后的水中依然有少量杂质，且在对过滤网进行清洗时，拆装较为麻烦，费时费力，给使用者带来了很大的烦恼，为此我们提出一种污水处理用除污水箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种污水处理用除污水箱，以解决上述背景技术中提出现有的污水处理用除污水箱还存在部分缺陷，大多在在对水中的杂质进行过滤时，经常会出现过滤不彻底的现象，过滤后的水中依然有少量杂质，且在对过滤网进行清洗时，拆装较为麻烦，费时费力，给使用者带来了很大的烦恼的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种污水处理用除污水箱，包括水箱本体和导流板，所述水箱本体的内部设有导流板，所述导流板的一侧设有第一滑块，所述第一滑块设有四个，分别位于导流板的两侧，所述水箱本体的内壁设有第一滑槽，所述第一滑槽和第一滑块滑动连接，所述水箱本体的中部设有过滤网，所述过滤网的一侧设有第二滑块，所述第二滑块的宽度小于所述第一滑块的宽度，所述第一滑槽的底部设有第二滑槽，所述第二滑槽的宽度小于第一滑槽的宽度，所述第二滑块和第二滑槽滑动连接。

[0006] 优选的，所述过滤网的底部设有挂钩，所述挂钩设有四个，分别位于过滤网底部两侧，所述挂钩的一侧设有固定环，所述固定环的一侧设有活性炭层。

[0007] 优选的，所述水箱本体的顶部设有顶盖，所述顶盖和水箱本体密封连接。

[0008] 优选的，所述顶盖的一侧设有铰链，所述铰链和顶盖通过螺丝固定，所述铰链设有两个。

[0009] 优选的，所述顶盖的顶部设有进水口，所述进水口和顶盖固定连接。

[0010] 优选的，所述水箱本体的中部设有加强筋，所述加强筋和水箱本体固定连接。

[0011] 优选的，所述水箱本体的底部一侧设有出水口，所述出水口的一侧设有阀门，所述阀门和出水口转动连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过设置的导流板，可对污水起到导流的作用，从而使污水均匀的落在过滤网的表面，使过滤更加彻底，保证了水质，通过设置的第一滑块和第一滑槽，为导流板的安装

和拆卸提供了便利,通过设有的第二滑块和第二滑槽,为过滤网的拆装提供了便利,为工作人员的清洗工作提供了便捷,解决了现有的污水处理用除污水箱还存在部分缺陷,大多在在对水中的杂质进行过滤时,经常会出现过滤不彻底的现象,过滤后的水中依然有少量杂质,且在对过滤网进行清洗时,拆装较为麻烦,费时费力,给使用者带来了很大的烦恼的问题。

[0014] 2、通过设有的挂钩和固定环,实现了活性炭层的固定,通过设有的活性炭层,可对污水中的异味进行清除,从而保证了污水的二次利用,通过设有的加强筋,提高了水箱本体的韧性,使水箱本体不易发生变形,提高了水箱本体的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的爆炸结构示意图。

[0019] 图中:1、水箱本体;2、导流板;3、第一滑块;4、第一滑槽;5、过滤网;6、第二滑块;7、第二滑槽;8、活性炭层;9、固定环;10、挂钩;11、顶盖;12、铰链;13、进水口;14、加强筋;15、出水口。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种污水处理用除污水箱,包括水箱本体1和导流板2,水箱本体1的内部设有导流板2,导流板2的一侧设有第一滑块3,第一滑块3设有四个,分别位于导流板2的两侧,水箱本体1的内壁设有第一滑槽4,第一滑槽4和第一滑块3滑动连接,水箱本体1的中部设有过滤网5,过滤网5的一侧设有第二滑块6,第二滑块6的宽度小于第一滑块3的宽度,第一滑槽4的底部设有第二滑槽7,第二滑槽7的宽度小于第一滑槽4的宽度,第二滑块6和第二滑槽7滑动连接。

[0022] 本实施方案中,在使用该除污水箱时,通过设有的导流板2,可对污水起到导流的作用,从而使污水均匀的落在过滤网5的表面,使过滤更加彻底,保证了水质,通过设有的第一滑块3和第一滑槽4,为导流板2的安装和拆卸提供了便利,通过设有的第二滑块6和第二滑槽7,为过滤网5的拆装提供了便利,为工作人员的清洗工作提供了便捷,解决了现有的污水处理用除污水箱还存在部分缺陷,大多在在对水中的杂质进行过滤时,经常会出现过滤不彻底的现象,过滤后的水中依然有少量杂质,且在对过滤网5进行清洗时,拆装较为麻烦,费时费力,给使用者带来了很大的烦恼的问题。

[0023] 具体的,过滤网5的底部设有挂钩10,挂钩10设有四个,分别位于过滤网5底部两侧,挂钩10的一侧设有固定环9,固定环9的一侧设有活性炭层8。

[0024] 本实施例中,通过设有的挂钩10和固定环9,实现了活性炭层8的固定,通过设有的

活性炭层8,可对污水中的异味进行清除,从而保证了污水的二次利用。

[0025] 具体的,水箱本体1的顶部设有顶盖11,顶盖11和水箱本体1密封连接。

[0026] 本实施例中,通过设有的顶盖11,实现了水箱本体1顶部的密封,从而提高了该水箱本体1的密封性。

[0027] 具体的,顶盖11的一侧设有铰链12,铰链12和顶盖11通过螺丝固定,铰链12设有两个。

[0028] 本实施例中,通过设有的铰链12,实现了顶盖11和水箱本体1之间的连接,通过保证了顶盖11的开启和关闭。

[0029] 具体的,顶盖11的顶部设有进水口13,进水口13和顶盖11固定连接。

[0030] 本实施例中,通过设有的进水口13,为污水进入水箱本体1提高了便利,只需将污水从进水口13引入,污水便会在重力作用下落在导流板2的顶部。

[0031] 具体的,水箱本体1的中部设有加强筋14,加强筋14和水箱本体1固定连接。

[0032] 本实施例中,通过设有的加强筋14,提高了水箱本体1的韧性,使水箱本体1不易发生变形,提高了水箱本体1的使用寿命。

[0033] 具体的,水箱本体1的底部一侧设有出水口15,出水口15的一侧设有阀门,阀门和出水口15转动连接。

[0034] 本实施例中,通过设有的出水口15,实现了处理后污水的导出,结构简单,便于生产。

[0035] 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。

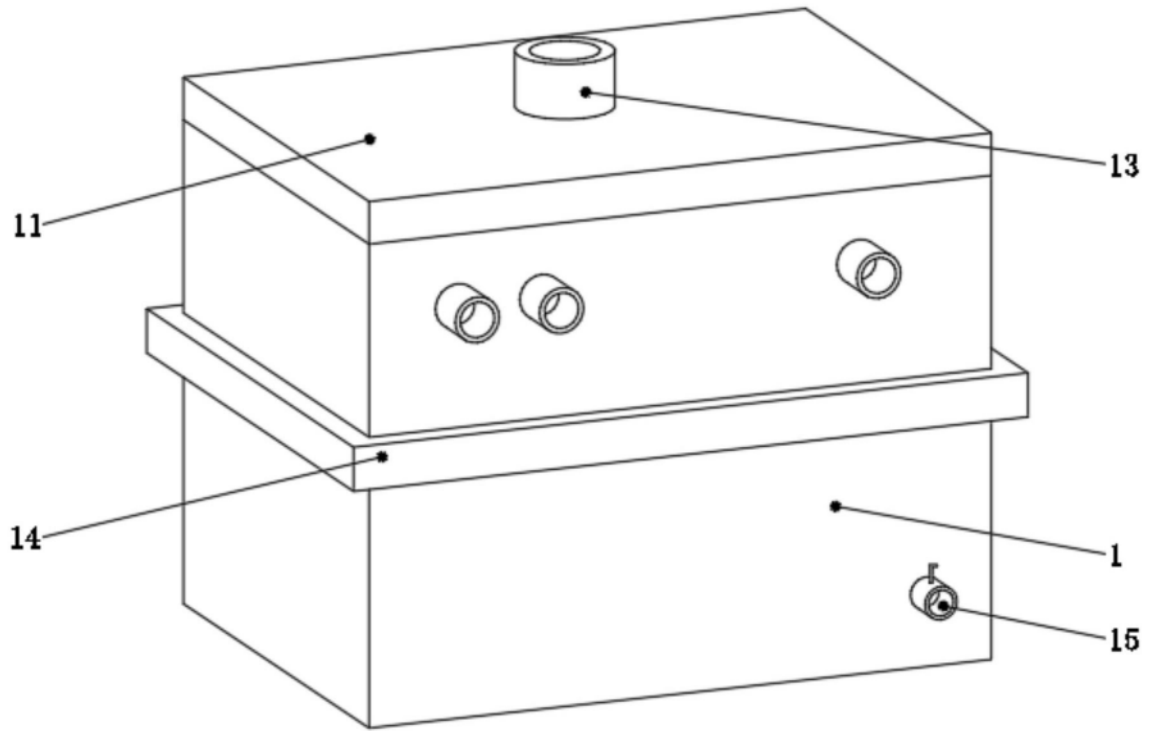


图1

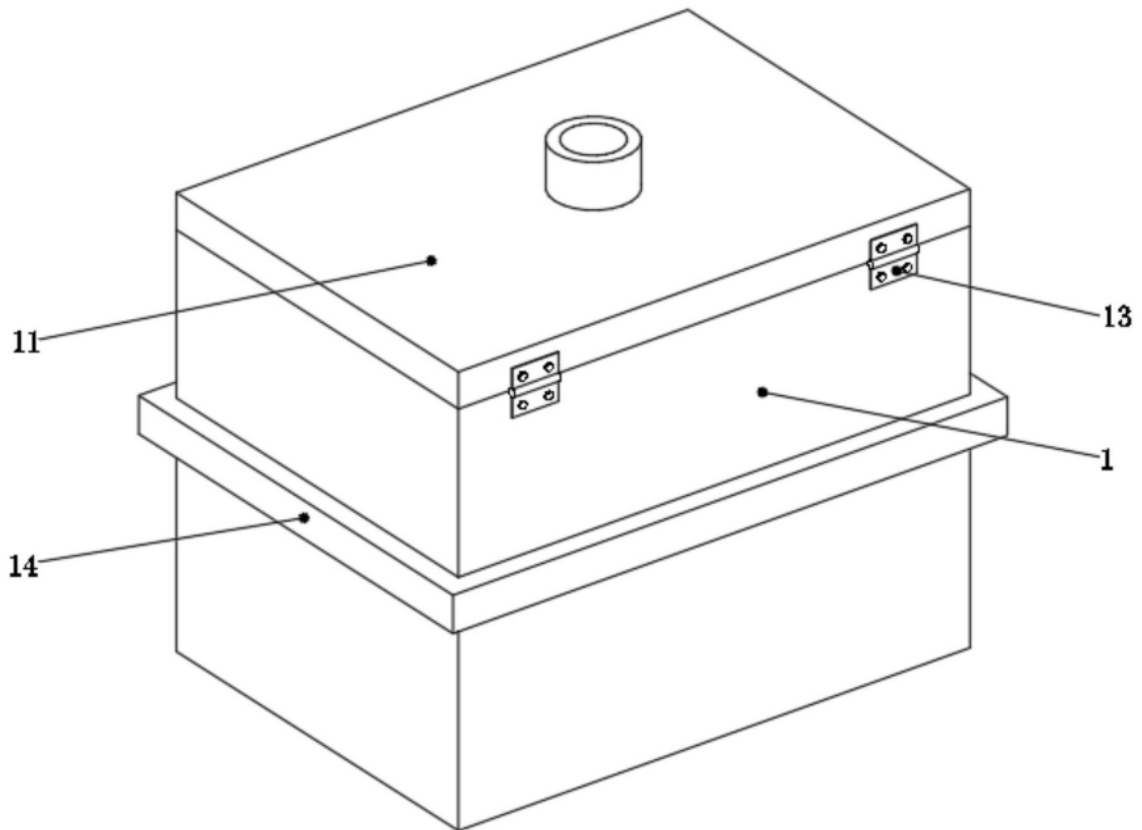


图2

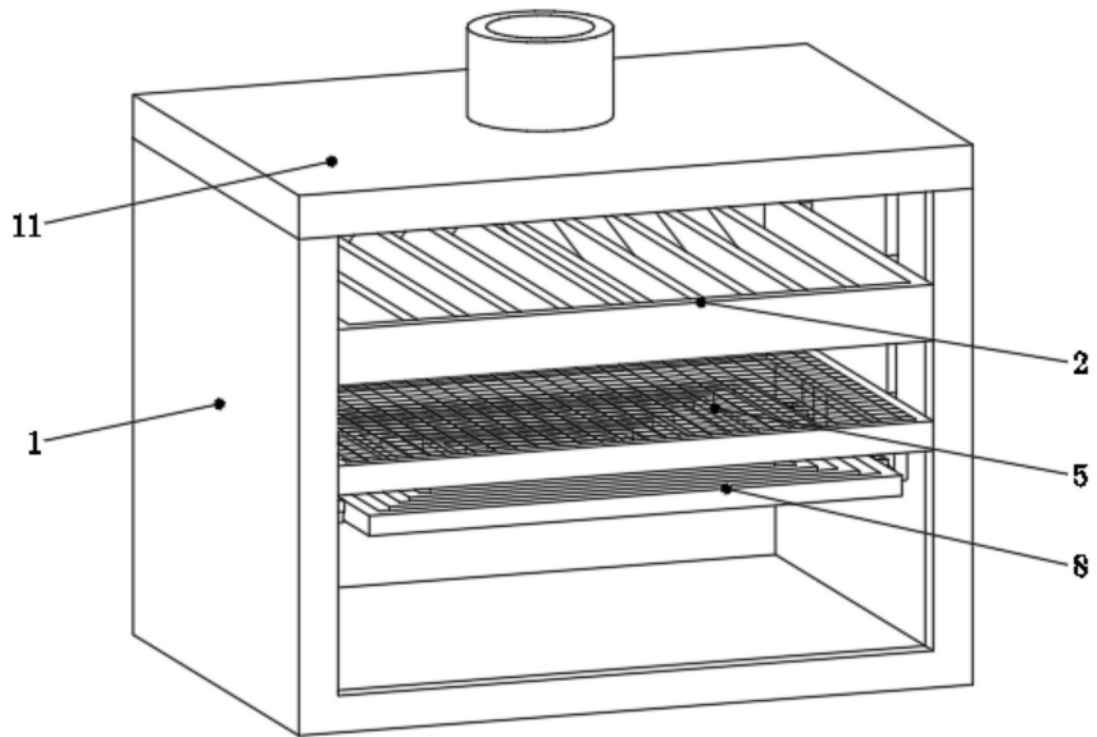


图3

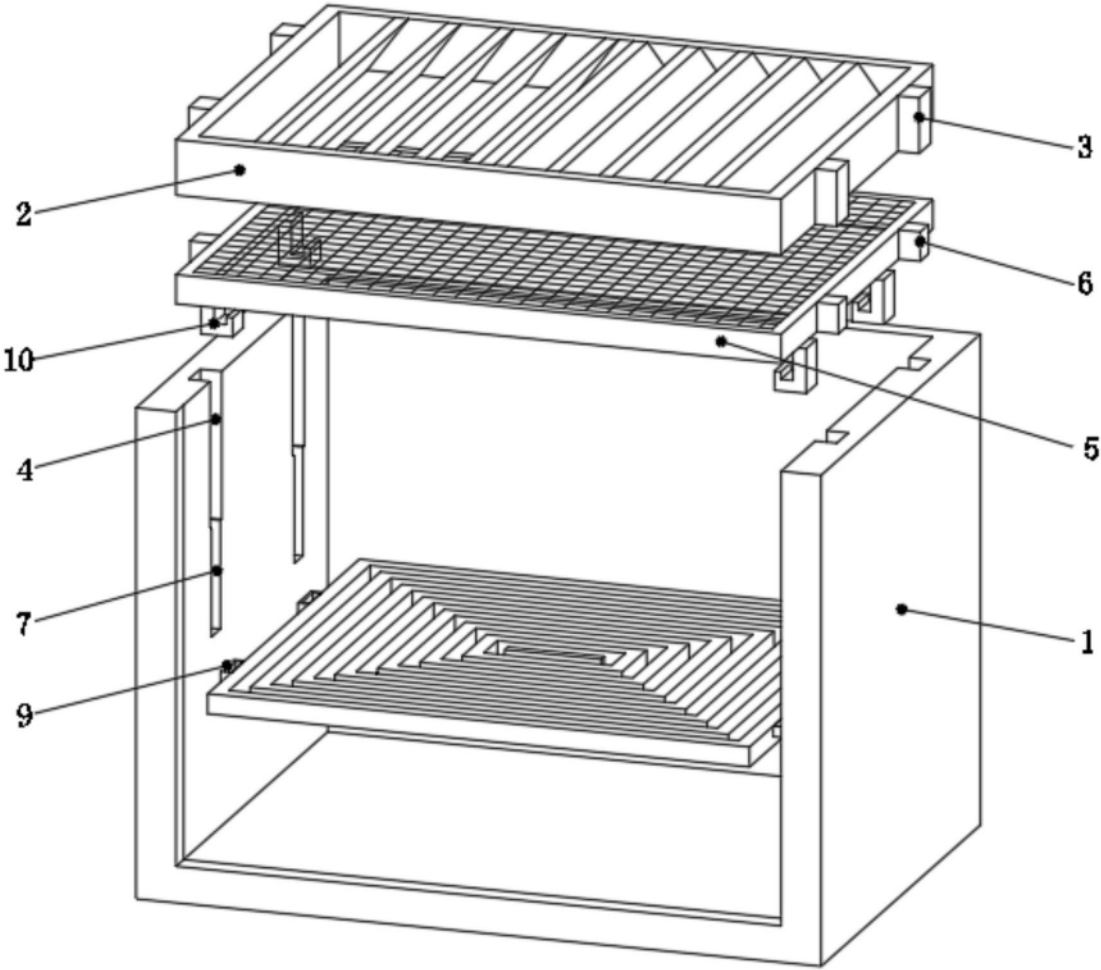


图4