(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217526693 U
(45)授权公告日 2022.10.04

(21)申请号 202220860642.9

(22)申请日 2022.04.14

(73)专利权人 浙江宏宇环保工程设备有限公司
地址 311254 浙江省杭州市萧山区所前镇联谊路50号

(72)发明人 李何栋 华丹锋 董永江 董陆阳

(74)专利代理机构 杭州融方专利代理事务所(普通合伙) 33266
专利代理师 沈相权

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

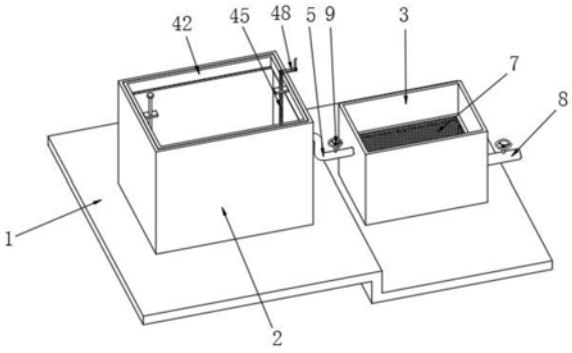
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

废水处理系统的收集沉淀处理组件

(57)摘要

本实用新型公开了废水处理系统的收集沉淀处理组件，包括高低板，所述高低板的顶部的左侧固定连接有沉淀箱，所述高低板顶部的右侧固定连接有过滤箱，所述沉淀箱的内部设置有收集沉淀处理组件；所述收集沉淀处理组件中包括设置在沉淀箱内壁底部的沉淀台，所述沉淀箱的内壁之间滑动连接有滑动架，所述滑动架的底部固定连接有四个铲板，本实用新型涉及废水处理技术领域。该废水处理系统的收集沉淀处理组件，收集沉淀完的杂质垃圾后，进一步向上抬起固定把手和转动把手，使得整个收集沉淀处理组件滑出沉淀箱，实现对废水中杂质垃圾的收集清理，避免了沉淀箱内部大量的杂质和垃圾堆积，实用性很强。



CN 217526693 U

1.废水处理系统的收集沉淀处理组件,包括高低板(1),所述高低板(1)的顶部的左侧固定连接有沉淀箱(2),所述高低板(1)顶部的右侧固定连接有过滤箱(3),其特征在于:所述沉淀箱(2)的内部设置有收集沉淀处理组件(4);

所述收集沉淀处理组件(4)中包括设置在沉淀箱(2)内壁底部的沉淀台(41),所述沉淀箱(2)的内壁之间滑动连接有滑动架(42),所述滑动架(42)的底部固定连接有四个铲板(43),四个所述铲板(43)相远离的一侧均与沉淀箱(2)的内壁滑动连接,所述沉淀台(41)内壁底部的左侧固定连接有竖杆(44),所述沉淀台(41)内壁底部的右侧转动连接有螺纹杆(45),所述滑动架(42)内壁的左右两侧均固定连接有连接板(46),所述竖杆(44)的顶端贯穿连接板(46)并延伸至连接板(46)的顶部,所述竖杆(44)的外表面与左侧连接板(46)的内表面滑动连接,所述竖杆(44)的顶端固定连接有固定把手(47),所述螺纹杆(45)的顶端贯穿连接板(46)并延伸至连接板(46)的顶部,所述螺纹杆(45)的外表面与右侧连接板(46)的内表面螺纹连接,所述螺纹杆(45)的顶端固定连接有转动把手(48)。

2.根据权利要求1所述的废水处理系统的收集沉淀处理组件,其特征在于:所述沉淀箱(2)的右侧与过滤箱(3)的左侧之间连通有连接管(5),所述过滤箱(3)内壁的前后侧均固定连接有挡块(6)。

3.根据权利要求1所述的废水处理系统的收集沉淀处理组件,其特征在于:所述过滤箱(3)的内壁之间滑动连接有过滤网(7),所述过滤网(7)的底部与两个挡块(6)的顶部接触。

4.根据权利要求1所述的废水处理系统的收集沉淀处理组件,其特征在于:所述过滤箱(3)的右侧连通有出水管(8),所述出水管(8)的左端贯穿过滤箱(3)并延伸至过滤箱(3)的内部。

5.根据权利要求4所述的废水处理系统的收集沉淀处理组件,其特征在于:所述出水管(8)和连接管(5)的内部均设置有阀门(9),所述滑动架(42)与沉淀箱(2)内壁的尺寸相适配。

6.根据权利要求3所述的废水处理系统的收集沉淀处理组件,其特征在于:所述沉淀台(41)与沉淀箱(2)内壁的尺寸相适配,所述过滤网(7)与过滤箱(3)的尺寸相适配。

废水处理系统的收集沉淀处理组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域，具体为废水处理系统的收集沉淀处理组件。

背景技术

[0002] 废水处理就是利用物理、化学和生物的方法对废水进行处理，使废水净化，减少污染，以至达到废水回收、复用，充分利用水资源。

[0003] 现有的废水处理系统，对废水中的杂质和垃圾进行沉淀后，不方便对杂质和垃圾进行收集清理，大量的杂质和垃圾堆积，容易造成废水处理系统损坏或堵塞，而且箱壁容易粘连大量杂质垃圾，难以清理，对此我们提出了废水处理系统的收集沉淀处理组件来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了废水处理系统的收集沉淀处理组件，解决了现有的废水处理系统，对废水中的杂质和垃圾进行沉淀后，不方便对杂质和垃圾进行收集清理，大量的杂质和垃圾堆积，容易造成废水处理系统损坏或堵塞，以及箱壁容易粘连大量杂质垃圾，难以清理的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：废水处理系统的收集沉淀处理组件，包括高低板，所述高低板的顶部的左侧固定连接有沉淀箱，所述高低板顶部的右侧固定连接有过滤箱，所述沉淀箱的内部设置有收集沉淀处理组件；所述收集沉淀处理组件中包括设置在沉淀箱内壁底部的沉淀台，所述沉淀箱的内壁之间滑动连接有滑动架，所述滑动架的底部固定连接有四个铲板，四个所述铲板相远离的一侧均与沉淀箱的内壁滑动连接，所述沉淀台内壁底部的左侧固定连接有竖杆，所述沉淀台内壁底部的右侧转动连接有螺纹杆，所述滑动架内壁的左右两侧均固定连接有连接板，所述竖杆的顶端贯穿连接板并延伸至连接板的顶部，所述竖杆的外表面与左侧连接板的内表面滑动连接，所述竖杆的顶端固定连接有固定把手，所述螺纹杆的顶端贯穿连接板并延伸至连接板的顶部，所述螺纹杆的外表面与右侧连接板的内表面螺纹连接，所述螺纹杆的顶端固定连接有转动把手。

[0006] 优选的，所述沉淀箱的右侧与过滤箱的左侧之间连通有连接管，所述过滤箱内壁的前后侧均固定连接有挡块。

[0007] 优选的，所述过滤箱的内壁之间滑动连接有过滤网，所述过滤网的底部与两个挡块的顶部接触。

[0008] 优选的，所述过滤箱的右侧连通有出水管，所述出水管的左端贯穿过滤箱并延伸至过滤箱的内部。

[0009] 优选的，所述出水管和连接管的内部均设置有阀门，所述滑动架与沉淀箱内壁的尺寸相适配。

[0010] 优选的，所述沉淀台与沉淀箱内壁的尺寸相适配，所述过滤网与过滤箱的尺寸相

适配。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了废水处理系统的收集沉淀处理组件。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] (1)、该废水处理系统的收集沉淀处理组件，通过转动转动把手，使得转动把手带动螺纹杆转动，同时螺纹杆带动右侧连接板向下移动，同时右侧连接板带动滑动架和四个铲板向下滑动，同时滑动架带动左侧连接板沿着竖杆向下滑动，同时四个铲板对沉淀箱内壁粘连的杂质垃圾进行铲动清理，收集沉淀完的杂质垃圾后，进一步向上抬起固定把手和转动把手，使得整个收集沉淀处理组件滑出沉淀箱，实现对废水中杂质垃圾的收集清理，避免了沉淀箱内部大量的杂质和垃圾堆积，实用性很强。

[0014] (2)、该废水处理系统的收集沉淀处理组件，通过将过滤网放置进过滤箱的内部，使得过滤网位于两个挡块的顶部，通过过滤网的设置，可过滤掉废水中细小的杂质和凝絮物，进一步提升了清理效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的外部结构立体图；

[0016] 图2为本实用新型的收集沉淀处理组件立体图；

[0017] 图3为本实用新型的过滤网与过滤箱分离状态图。

[0018] 图中：1-高低板、2-沉淀箱、3-过滤箱、4-收集沉淀处理组件、41-沉淀台、42-滑动架、43-铲板、44-竖杆、45-螺纹杆、46-连接板、47-固定把手、48-转动把手、5-连接管、6-挡块、7-过滤网、8-出水管、9-阀门。

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1-3，本实用新型提供一种技术方案：废水处理系统的收集沉淀处理组件，包括高低板1，高低板1左侧高右侧低，高低板1的顶部的左侧固定连接有沉淀箱2，高低板1顶部的右侧固定连接有过滤箱3，沉淀箱2的内部设置有收集沉淀处理组件4；收集沉淀处理组件4中包括设置在沉淀箱2内壁底部的沉淀台41，沉淀台41可收集沉淀杂质和垃圾，沉淀箱2的内壁之间滑动连接有滑动架42，滑动架42的底部固定连接有四个铲板43，铲板43可铲动沉淀箱2内壁粘连的杂质和垃圾，四个铲板43相远离的一侧均与沉淀箱2的内壁滑动连接，沉淀台41内壁底部的左侧固定连接有竖杆44，沉淀台41内壁底部的右侧转动连接有螺纹杆45，滑动架42内壁的左右两侧均固定连接有连接板46，竖杆44的顶端贯穿连接板46并延伸至连接板46的顶部，竖杆44的外表面与左侧连接板46的内表面滑动连接，竖杆44的顶端固定连接有固定把手47，螺纹杆45的顶端贯穿连接板46并延伸至连接板46的顶部，螺纹杆45的外表面与右侧连接板46的内表面螺纹连接，螺纹杆45的顶端固定连接有转动把手48，沉淀箱2的右侧与过滤箱3的左侧之间连通有连接管5，过滤箱3内壁的前后侧均固定连

接有挡块6，过滤箱3的内壁之间滑动连接有过滤网7，过滤网7的底部与两个挡块6的顶部接触，过滤箱3的右侧连通有出水管8，出水管8的左端贯穿过滤箱3并延伸至过滤箱3的内部，出水管8和连接管5的内部均设置有阀门9，滑动架42与沉淀箱2内壁的尺寸相适配，沉淀台41与沉淀箱2内壁的尺寸相适配，过滤网7与过滤箱3的尺寸相适配。

[0021] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0022] 工作时，首先将废水倒入沉淀箱2中进行沉淀，当废水中的杂质和垃圾完全沉淀到沉淀台41中后，进一步打开连接管5上的阀门9，使得废水通过连接管5导入到过滤箱3的内部，通过过滤网7的设置，可过滤掉废水中细小的杂质和凝絮物，进一步提升了清理效率，进一步打开出水管8的阀门9，使得过滤后的废水排出，当需要清理杂质和垃圾时，通过转动转动把手48，使得转动把手48带动螺纹杆45转动，同时螺纹杆45带动右侧连接板46向下移动，同时右侧连接板46带动滑动架42和四个铲板43向下滑动，同时滑动架42带动左侧连接板46沿着竖杆44向下滑动，同时四个铲板43对沉淀箱2内壁粘连的杂质垃圾进行铲动清理，收集沉淀完的杂质垃圾后，进一步向上抬起固定把手47和转动把手48，使得整个收集沉淀处理组件4滑出沉淀箱2，实现对废水中杂质垃圾的收集清理，实用性很强。

[0023] 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。

[0024] 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。

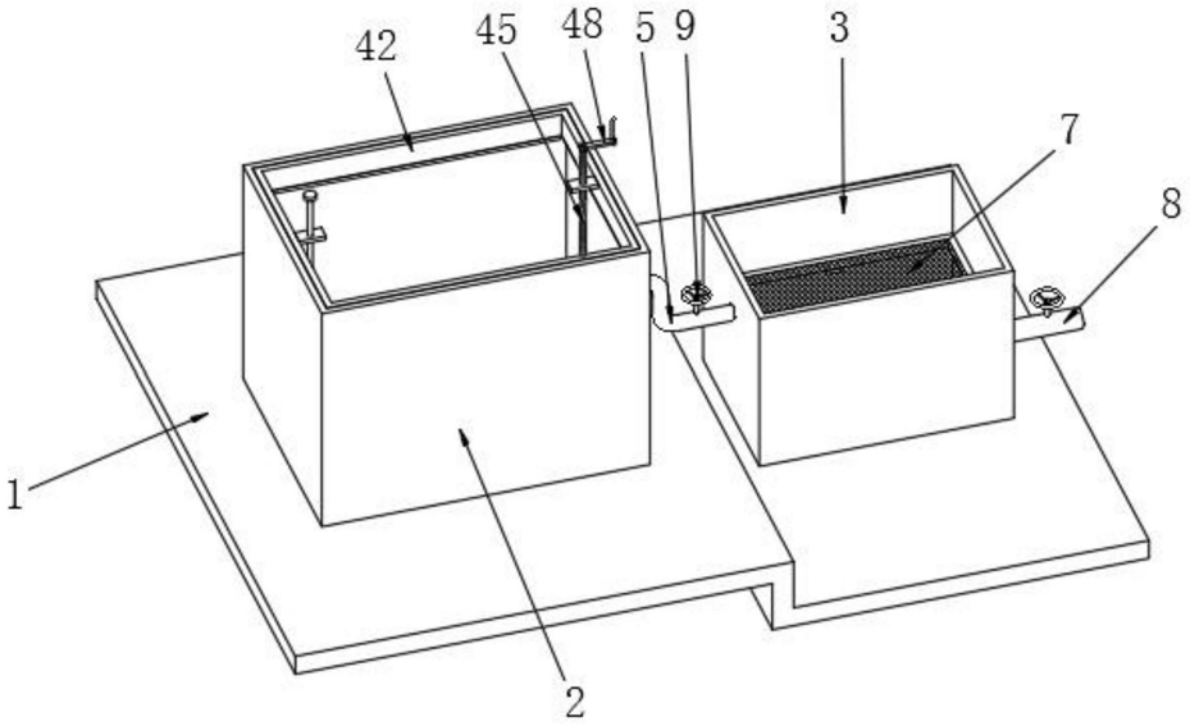


图1

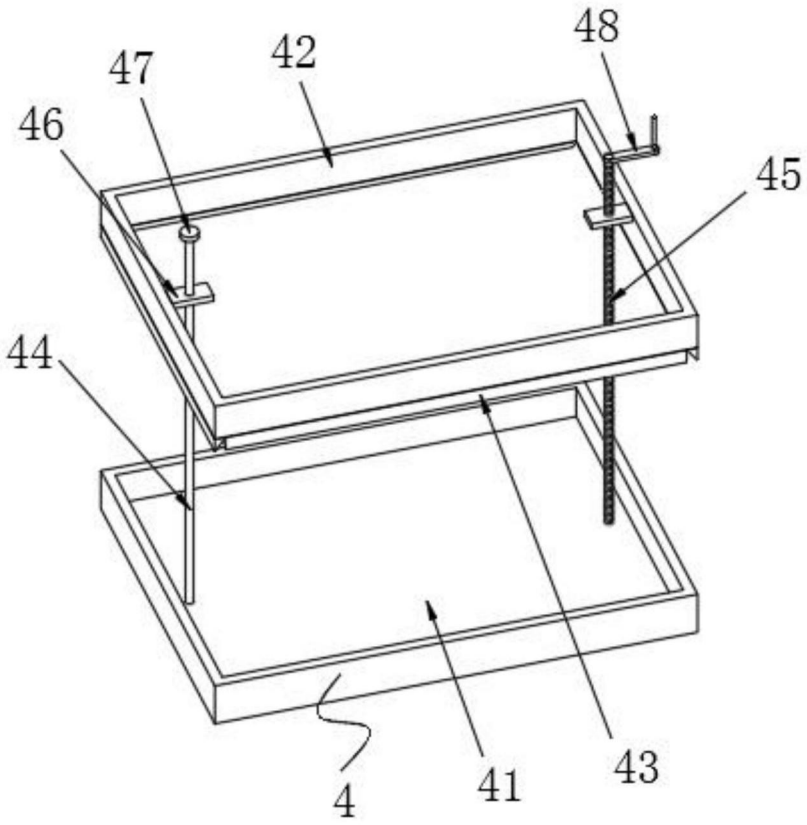


图2

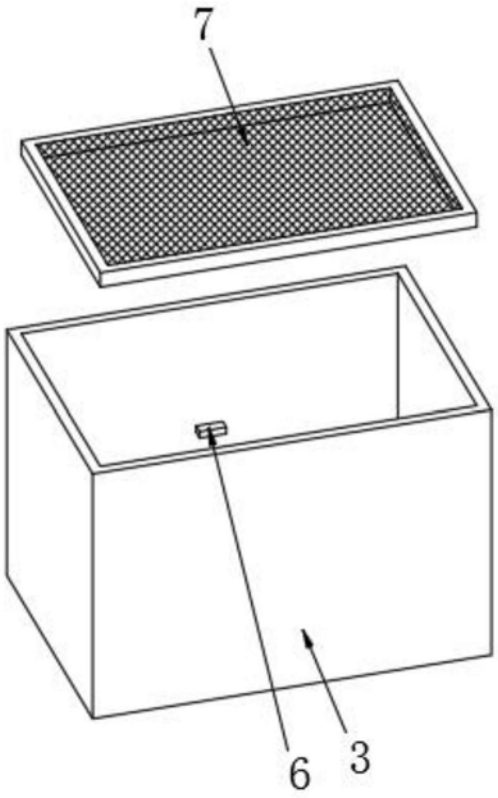


图3