



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220090774 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321318561.7

(22) 申请日 2023.05.29

(73) 专利权人 武汉开友路网科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开发区汤逊湖北路武汉长城创新科技园2栋B204室

(72) 发明人 张引 杨慧

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务所(普通合伙) 33330

专利代理师 肖婧

(51) Int. Cl.

B01D 36/04 (2006.01)

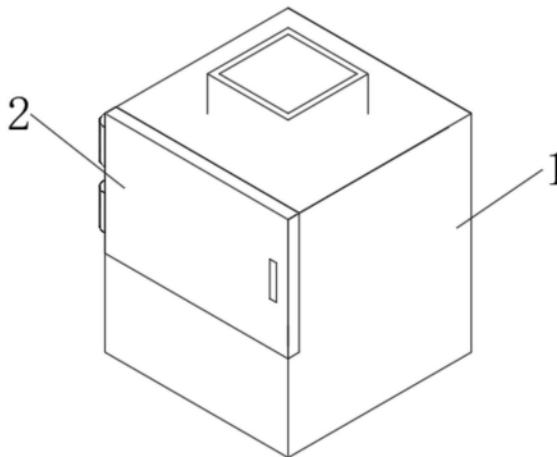
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种污水处理沉淀工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水处理沉淀工具,包括器体和密集过滤板,所述器体顶部设置有入口,所述器体前侧上方设置有遮挡板,所述遮挡板前端一侧表面设置有第一拉槽,所述器体和遮挡板一侧上方和下方均设置有铰链,所述器体内侧中部两端均设置有T型卡槽,所述器体内侧下方设置有排水口,所述排水口内部设置有堵塞块,本实用新型通过设置有三角过滤板,能够对将处理的污水进行筛选过滤,从上而下的增大面积的倾斜过滤,能够对一定的不规则杂质进行隔绝的效果,同时,利用底部的滤板,再一次对杂质进行隔绝效果,将污水从入口倒入至器体过滤完之后,利用拉动第一拉槽,使遮挡板与器体上方分离。



1. 一种污水处理沉淀工具,包括器体(1)和密集过滤板(12),其特征在于:所述器体(1)顶部设置有入口(7),所述器体(1)前侧上方设置有遮挡板(2),所述遮挡板(2)前端一侧表面设置有第一拉槽(3),所述器体(1)和遮挡板(2)一侧上方和下方均设置有铰链(5),所述器体(1)内侧中部两端均设置有T型卡槽(9),所述器体(1)内侧下方设置有排水口(13),所述排水口(13)内部设置有堵塞块(6),所述密集过滤板(12)前端中部表面设置有第二拉槽(4),所述密集过滤板(12)两侧均设置有T型卡块(10),所述密集过滤板(12)上端表面设置有三角过滤板(8),所述器体(1)内侧下方设置有沉淀槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理沉淀工具,其特征在于:所述入口(7)与器体(1)顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理沉淀工具,其特征在于:所述铰链(5)设置有两个,两个所述铰链(5)均与器体(1)和遮挡板(2)一侧上方和下方固定连接,所述遮挡板(2)通过铰链(5)与器体(1)前侧上方铰接。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理沉淀工具,其特征在于:所述第一拉槽(3)与遮挡板(2)前端一侧表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理沉淀工具,其特征在于:所述T型卡槽(9)和T型卡块(10)均设置有两个,两个所述T型卡槽(9)均与器体(1)内侧中部两端固定连接,两个所述T型卡块(10)均与密集过滤板(12)两侧固定连接,所述密集过滤板(12)通过T型卡槽(9)和T型卡块(10)与器体(1)内侧中部滑动卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种污水处理沉淀工具,其特征在于:所述排水口(13)与器体(1)内侧下方固定连接,所述堵塞块(6)与排水口(13)内部螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种污水处理沉淀工具,其特征在于:所述第二拉槽(4)与密集过滤板(12)前端中部表面固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种污水处理沉淀工具,其特征在于:所述三角过滤板(8)三侧表面均设计为滤板,所述三角过滤板(8)设置在密集过滤板(12)上端,所述沉淀槽(11)与器体(1)内侧下方固定连接。

## 一种污水处理沉淀工具

### 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沉淀工具。

### 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] 现有的污水处理沉淀的过程中,对污水中的杂质不能进行有效的过滤隔绝效果,亦无法对空洞缝隙中的杂质有效清理,使污水处理的工作效率降低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种污水处理沉淀工具,以解决上述背景技术中提出的现有的污水处理沉淀的过程中,对污水中的杂质不能进行有效的过滤隔绝效果,亦无法对空洞缝隙中的杂质有效清理,使污水处理的工作效率降低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种污水处理沉淀工具,包括器体和密集过滤板,所述器体顶部设置有进出口,所述器体前侧上方设置有遮挡板,所述遮挡板前端一侧表面设置有第一拉槽,所述器体和遮挡板一侧上方和下方均设置有铰链,所述器体内侧中部两端均设置有T型卡槽,所述器体内侧下方设置有排水口,所述排水口内部设置有堵塞块,所述密集过滤板前端中部表面设置有第二拉槽,所述密集过滤板两侧均设置有T型卡块,所述密集过滤板上端表面设置有三角过滤板,所述器体内侧下方设置有沉淀槽。

[0006] 优选的,所述进出口与器体顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述铰链设置有两个,两个所述铰链均与器体和遮挡板一侧上方和下方固定连接,所述遮挡板通过铰链与器体前侧上方铰接。

[0008] 优选的,所述第一拉槽与遮挡板前端一侧表面固定连接。

[0009] 优选的,所述T型卡槽和T型卡块均设置有两个,两个所述T型卡槽均与器体内侧中部两端固定连接,两个所述T型卡块均与密集过滤板两侧固定连接,所述密集过滤板通过T型卡槽和T型卡块与器体内侧中部滑动卡合连接。

[0010] 优选的,所述排水口与器体内侧下方固定连接,所述堵塞块与排水口内部螺纹连接。

[0011] 优选的,所述第二拉槽与密集过滤板前端中部表面固定连接。

[0012] 优选的,所述三角过滤板三侧表面均设计为滤板,所述三角过滤板设置在密集过滤板上端,所述沉淀槽与器体内侧下方固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种污水处理沉淀工具,具备以下

[0014] 有益效果:

[0015] 本实用新型通过设置有三角过滤板,能够对将处理的污水进行筛选过滤,从上而下的增大面积的倾斜过滤,能够对一定的不规则杂质进行隔绝的效果,同时,利用底部的滤板和密集过滤板,再一次对杂质进行隔绝效果,将污水从入口倒入至器体过滤完之后,利用拉动第一拉槽,使遮挡板与器体上方分离,再次拉动第二拉槽,能够带动密集过滤板和三角过滤板与器体内部的分离,便于对整体的滤板杂质进行有效的杂质清洁,清洁之后再次将密集过滤板通过T型卡槽和T型卡块与器体内部起到支撑固定的作用,之后将过滤至沉淀槽内部的废水进行集中沉淀,彻底沉淀后,利用盛水工具或者排水泵将沉淀槽上方的废水进行收集,底部残留的杂质可利用排水口将沉淀槽内部杂质进行彻底清洁,在只收集过滤后的废水时,利用堵塞块防止沉淀槽内部的废水渗出。

### 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0017] 图1为本实用新型提出的污水处理沉淀工具的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的污水处理沉淀工具的俯视图;

[0019] 图3为本实用新型提出的污水处理沉淀工具的前视图;

[0020] 图4为本实用新型提出的污水处理沉淀工具的侧视图;

[0021] 图中:1、器体;2、遮挡板;3、第一拉槽;4、第二拉槽;5、铰链;6、堵塞块;7、入口;8、三角过滤板;9、T型卡槽;10、T型卡块;11、沉淀槽;12、密集过滤板;13、排水口。

### 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,本实用新型提供一种技术方案:一种污水处理沉淀工具,包括器体1和密集过滤板12,器体1顶部设置有入口7,器体1前侧上方设置有遮挡板2,遮挡板2前端一侧表面设置有第一拉槽3,通过设置有第一拉槽3,使遮挡板2与器体1上方分离,器体1和遮挡板2一侧上方和下方均设置有铰链5,器体1内侧中部两端均设置有T型卡槽9,器体1内侧下方设置有排水口13,通过设置有排水口13将沉淀槽11内部杂质进行彻底清洁,并将废水杂质排出,排水口13内部设置有堵塞块6,通过设置有堵塞块6,能够防止沉淀槽11内部的废水渗出,密集过滤板12前端中部表面设置有第二拉槽4,通过设置有第二拉槽4,能够带动密集过滤板12和三角过滤板8与器体1内部的分离,便于对整体的滤板杂质进行有效的杂质清洁,密集过滤板12两侧均设置有T型卡块10,通过设置有T型卡槽9和T型卡块10,能够将密集过滤板12与器体1内部起到支撑固定的作用,密集过滤板12上端表面设置有三角过滤板8,通过设置有三角过滤板8,能够对将处理的污水进行筛选过滤,从上而下的增大面积的倾斜过滤,能够对一定的不规则杂质进行隔绝的效果,同时,利用底部的滤板,再一次对杂质进行隔绝效果,器体1内侧下方设置有沉淀槽11,通过设置有沉淀槽11,能够对器体1内部的废水进行集中沉淀。

[0024] 本实用新型中,优选的,进入口7与器体1顶部固定连接。

[0025] 本实用新型中,优选的,铰链5设置有两个,两个铰链5均与器体1和遮挡板2一侧上方和下方固定连接,遮挡板2通过铰链5与器体1前侧上方铰接。

[0026] 本实用新型中,优选的,第一拉槽3与遮挡板2前端一侧表面固定连接,通过设置有第一拉槽3,使遮挡板2与器体1上方分离。

[0027] 本实用新型中,优选的,T型卡槽9和T型卡块10均设置有两个,两个T型卡槽9均与器体1内侧中部两端固定连接,两个T型卡块10均与密集过滤板12两侧固定连接,密集过滤板12通过T型卡槽9和T型卡块10与器体1内侧中部滑动卡合连接,通过设置有T型卡槽9和T型卡块10,能够将密集过滤板12与器体1内部起到支撑固定的作用。

[0028] 本实用新型中,优选的,排水口13与器体1内侧下方固定连接,堵塞块6与排水口13内部螺纹连接,通过设置有排水口13将沉淀槽11内部杂质进行彻底清洁,并将废水杂质排出,通过设置有堵塞块6,能够防止沉淀槽11内部的废水渗出。

[0029] 本实用新型中,优选的,第二拉槽4与密集过滤板12前端中部表面固定连接,通过设置有第二拉槽4,能够带动密集过滤板12和三角过滤板8与器体1内部的分离,便于对整体的滤板杂质进行有效的杂质清洁。

[0030] 本实用新型中,优选的,三角过滤板8三侧表面均设计为滤板,三角过滤板8设置在密集过滤板12上端,沉淀槽11与器体1内侧下方固定连接,通过设置有三角过滤板8,能够对将处理的污水进行筛选过滤,从上而下的增大面积的倾斜过滤,能够对一定的不规则杂质进行隔绝的效果,同时,利用底部的滤板,再一次对杂质进行隔绝效果,通过设置有沉淀槽11,能够对器体1内部的废水进行集中沉淀。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过设置有三角过滤板8,能够对将处理的污水进行筛选过滤,从上而下的增大面积的倾斜过滤,能够对一定的不规则杂质进行隔绝的效果,同时,利用底部的滤板,再一次对杂质进行隔绝效果,将污水从进入口7倒入至器体1过滤完之后,利用拉动第一拉槽3,使遮挡板2与器体1上方分离,再次拉动第二拉槽4,能够带动密集过滤板12和三角过滤板8与器体1内部的分离,便于对整体的滤板杂质进行有效的杂质清洁,清洁之后再次将密集过滤板12通过T型卡槽9和T型卡块10与器体1内部起到支撑固定的作用,之后将过滤至沉淀槽11内部的废水进行集中沉淀,彻底沉淀后,利用盛水工具或者排水泵将沉淀槽11上方的废水进行收集,底部残留的杂质可利用排水口13将沉淀槽11内部杂质进行彻底清洁,在只收集过滤后的废水时,利用堵塞块6防止沉淀槽11内部的废水渗出。

[0032] 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。

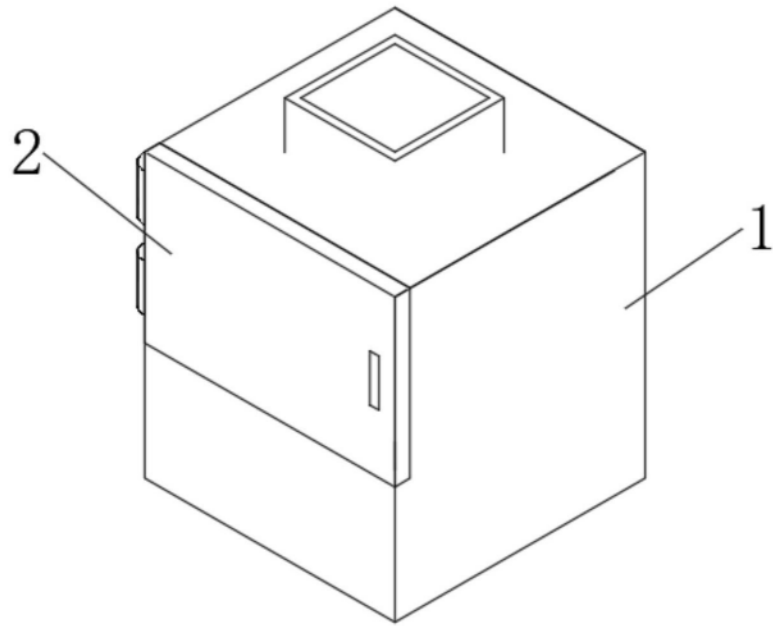


图1

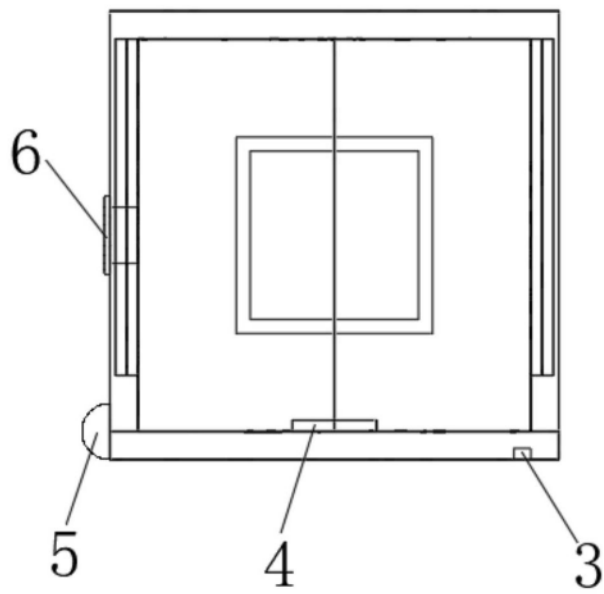


图2

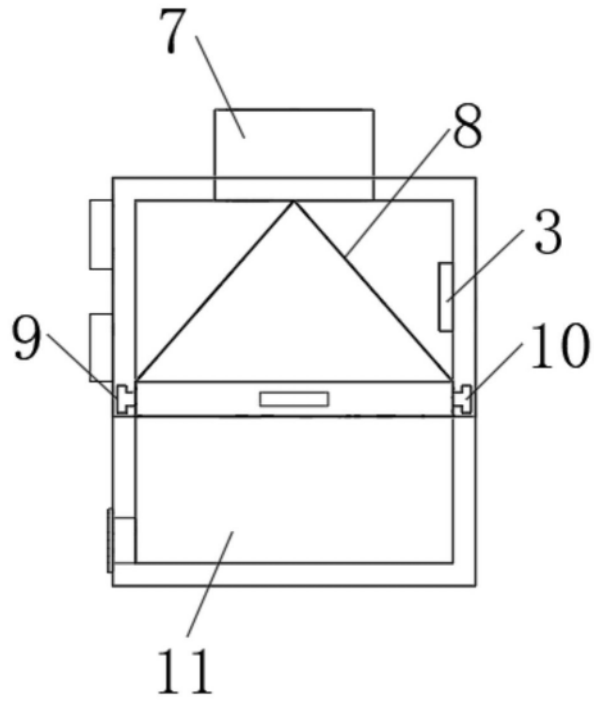


图3

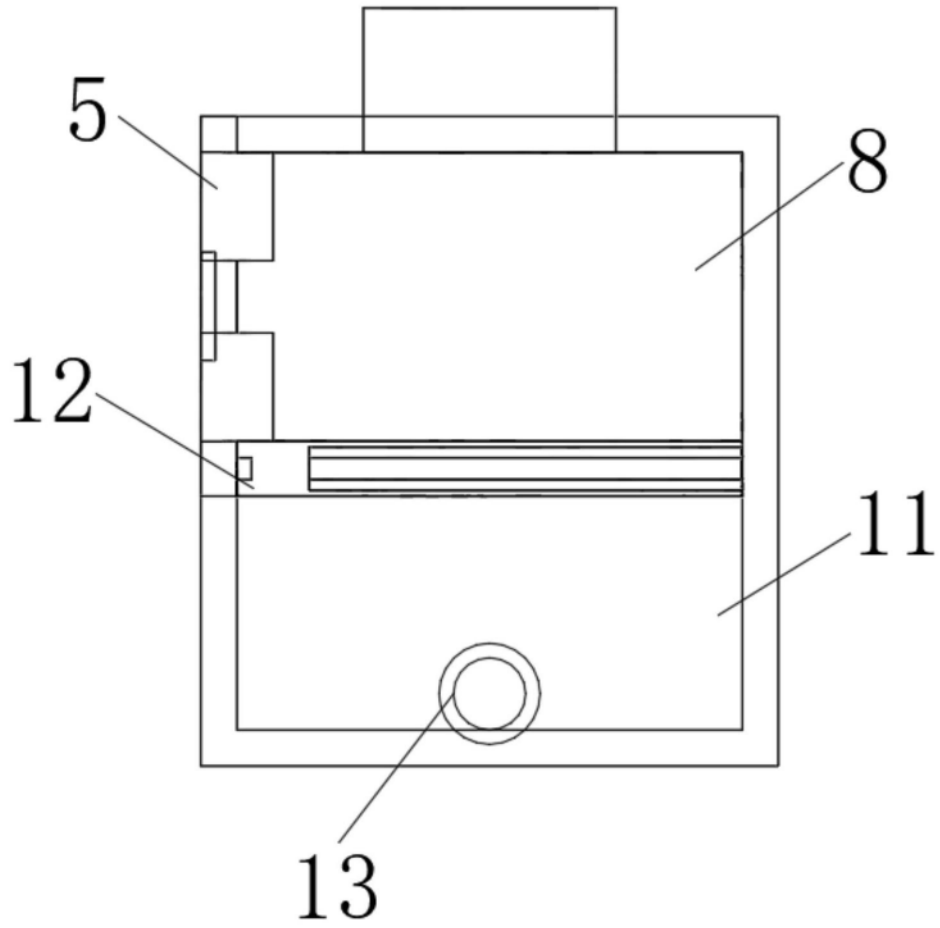


图4