



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207056122 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720627972.2

(22)申请日 2017.05.31

(73)专利权人 张荣法

地址 325000 浙江省温州市鹿城区昆仑路
72号

(72)发明人 张荣法

(51)Int.Cl.

B01D 36/04(2006.01)

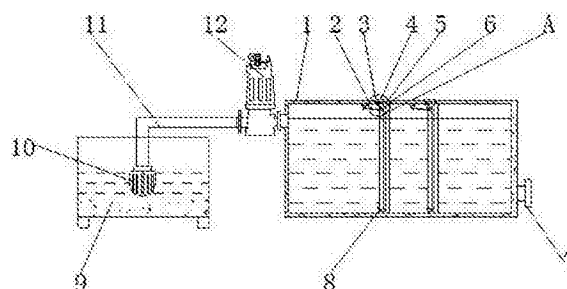
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清理的污水处理滤网结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清理的污水处理滤网结构,包括二次过滤罐、框架、挡板和沉淀池,所述二次过滤罐内部上端设置有支撑杆,且二次过滤罐上端表面设置有安装槽,所述框架贯穿安装槽与二次过滤罐相连接,所述沉淀池内部设置有过滤泵头,且过滤泵头上端通过进水管与抽水机相连接,所述抽水机左侧设置有沉淀池,所述框架下端暗转有凹形槽,且二次过滤罐内部设置有框架,所述挡板上端右侧固定有密封垫,且密封垫位于安装槽下方,所述框架内部安装有过滤网,且过滤网位于凹形槽上方。该便于清理的污水处理滤网结构设置有凹形槽,能够将经过过滤网阻挡并沉淀在凹形槽中的体积较大的物体带出装置,方便对装置进行清理,减小清理装置的工作量。



1. 一种便于清理的污水处理滤网结构,包括二次过滤罐(1)、框架(4)、挡板(6)和沉淀池(9),其特征在于:所述二次过滤罐(1)内部上端设置有支撑杆(2),且二次过滤罐(1)上端表面设置有安装槽(5),所述框架(4)贯穿安装槽(5)与二次过滤罐(1)相连接,所述挡板(6)左侧通过轴销(3)与二次过滤罐(1)相连接,且挡板(6)下端通过支撑杆(2)与二次过滤罐(1)相连接,所述二次过滤罐(1)右侧固定有出水口(7),且二次过滤罐(1)左侧上端设置有抽水机(12),所述沉淀池(9)内部设置有过滤泵头(10),且过滤泵头(10)上端通过进水管(11)与抽水机(12)相连接,所述抽水机(12)左侧设置有沉淀池(9),所述框架(4)下端暗转有凹形槽(8),且二次过滤罐(1)内部设置有框架(4),所述挡板(6)上端右侧固定有密封垫(13),且密封垫(13)位于安装槽(5)下方,所述框架(4)内部安装有过滤网(14),且过滤网(14)位于凹形槽(8)上方。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的污水处理滤网结构,其特征在于:所述二次过滤罐(1)上方安装有2个安装槽(5),且其关于二次过滤罐(1)的中轴线对称,同时安装槽(5)面积与密封垫(13)面积相等。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理的污水处理滤网结构,其特征在于:所述支撑杆(2)包括外壳(201)、弹簧(202)和延伸杆(203),且外壳(201)内部设置有弹簧(202),且弹簧(202)上方设置有延伸杆(203),并且延伸杆(203)位于外壳(201)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的污水处理滤网结构,其特征在于:所述框架(4)左右两侧均为凸形结构,二次过滤罐(1)内部为凹形结构,且框架(4)左右两侧凸形结构外形尺寸与二次过滤罐(1)内部凹形结构外形尺寸相吻合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理的污水处理滤网结构,其特征在于:所述挡板(6)上端通过轴销(3)与二次过滤罐(1)为转动连接,且轴销(3)旋转范围为 $0-90^{\circ}$ 。

一种便于清理的污水处理滤网结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理装置技术领域,具体为一种便于清理的污水处理滤网结构。

背景技术

[0002] 便于清理的污水处理滤网结构是为了使污水达到排水标准一种重要水处理方式,能够保护环境,避免污水对环境造成影响,污水处理滤网结构是污水处理的重要装置,能够将污水中的不溶于水的体积较大的物体进行过滤,因此常常需要将装置关闭再将滤网进行清理,随着科技的发展,便于清理的污水处理滤网结构有了很大程度的发展,其种类和数量也正在与日俱增。目前市场上的便于清理的污水处理滤网结构虽然种类和数量非常多,但是大多数的便于清理的污水处理滤网结构需要将装置关闭才能够对滤网进行清洗,影响了装置的工作效率,并且安装和拆卸麻烦,耗费时间长,这很大程度的限制了便于清理的污水处理滤网结构的使用范围,而且使用不够方便、灵活。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理的污水处理滤网结构,以解决上述背景技术提出的目前市场上的便于清理的污水处理滤网结构安装和拆卸麻烦影响装置的工作效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清理的污水处理滤网结构,包括二次过滤罐、框架、挡板和沉淀池,所述二次过滤罐内部上端设置有支撑杆,且二次过滤罐上端表面设置有安装槽,所述框架贯穿安装槽与二次过滤罐相连接,所述挡板左侧通过轴销与二次过滤罐相连接,且挡板下端通过支撑杆与二次过滤罐相连接,所述二次过滤罐右侧固定有出水口,且二次过滤罐左侧上端设置有抽水机,所述沉淀池内部设置有过滤泵头,且过滤泵头上端通过进水管与抽水机相连接,所述抽水机左侧设置有沉淀池,所述框架下端暗转有凹形槽,且二次过滤罐内部设置有框架,所述挡板上端右侧固定有密封垫,且密封垫位于安装槽下方,所述框架内部安装有过滤网,且过滤网位于凹形槽上方。

[0005] 优选的,所述二次过滤罐上方安装有2个安装槽,且其关于二次过滤罐的中轴线对称,同时安装槽面积与密封垫面积相等。

[0006] 优选的,所述支撑杆包括外壳、弹簧和延伸杆,且外壳内部设置有弹簧,且弹簧上方设置有延伸杆,并且延伸杆位于外壳内部。

[0007] 优选的,所述框架左右两侧均为凸形结构,二次过滤罐内部为凹形结构,且框架左右两侧凸形结构外形尺寸与二次过滤罐内部凹形结构外形尺寸相吻合。

[0008] 优选的,所述挡板上端通过轴销与二次过滤罐为转动连接,且轴销旋转范围为0-90°。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于清理的污水处理滤网结构设置有凹形槽,能够将经过过滤网阻挡并沉淀在凹形槽中的体积较大的物体带出装置,方便

对装置进行清理,减小清理装置的工作量,二次过滤罐上方安装有2个安装槽,且其关于二次过滤罐的中轴线对称,同时安装槽面积与密封垫面积相等,能够同时安装2个相同的框架,当需要对过滤网进行清理时不需要将装置关闭就可以直接将过滤网取出,另一个过滤网同样能够对污水进行过滤,提高了装置的工作效率,减小了工作量,支撑杆包括外壳、弹簧和延伸杆,且外壳内部设置有弹簧,且弹簧上方设置有延伸杆,并且延伸杆位于外壳内部,当框架取出后,支撑杆中的弹簧伸长从而通过延伸杆推动挡板转动进而使得密封垫与安装槽相契合,从而对装置进行密封,避免污水对周围环境造成影响,框架左右两侧均为凸形结构,二次过滤罐内部为凹形结构,且框架左右两侧凸形结构外形尺寸与二次过滤罐内部凹形结构外形尺寸相吻合,二次过滤罐与框架为可拆卸连接,结构简单,方便框架的拆卸和安装,挡板上端通过轴销与二次过滤罐为转动连接,且轴销旋转范围为0-90°,方便安装槽的开关,不用再次通过人工进行开启或者关闭,同时能够避免操作人员忘记关闭安装槽导致污水流出的情况发生。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型支撑杆结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图。

[0014] 图中:1、二次过滤罐,2、支撑杆,201、外壳,202、弹簧,203、延伸杆,3、轴销,4、框架,5、安装槽,6、挡板,7、出水口,8、凹形槽,9、沉淀池,10、过滤泵头,11、进水管,12、抽水机,13、密封垫,14、过滤网。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于清理的污水处理滤网结构,包括二次过滤罐1、框架4、挡板6和沉淀池9,二次过滤罐1内部上端设置有支撑杆2,支撑杆2包括外壳201、弹簧202和延伸杆203,且外壳201内部设置有弹簧202,且弹簧202上方设置有延伸杆203,并且延伸杆203位于外壳201内部,当框架4取出后,支撑杆2中的弹簧202伸长从而通过延伸杆203推动挡板6转动进而使得密封垫13与安装槽5相契合,从而对装置进行密封,避免污水对周围环境造成影响,且二次过滤罐1上端表面设置有安装槽5,二次过滤罐1上方安装有2个安装槽5,且其关于二次过滤罐1的中轴线对称,同时安装槽5面积与密封垫13面积相等,能够同时安装2个相同的框架4,当需要对过滤网14进行清理时不需要将装置关闭就可以直接将过滤网14取出,另一个过滤网14同样能够对污水进行过滤,提高了装置的工作效率,减小了工作量,框架4贯穿安装槽5与二次过滤罐1相连接,框架4左右两侧均为凸形结构,二次过滤罐1内部为凹形结构,且框架4左右两侧凸形结构外形尺寸与二次过滤罐1内部凹形结构外形尺寸相吻合,二次过滤罐1与框架4为可拆卸连接,结构简单,方便

框架4的拆卸和安装,挡板6左侧通过轴销3与二次过滤罐1相连接,且挡板6下端通过支撑杆2与二次过滤罐1相连接,挡板6上端通过轴销3与二次过滤罐1为转动连接,且轴销3旋转范围为 $0-90^{\circ}$,方便安装槽5的开关,不用再次通过人工进行开启或者关闭,同时能够避免操作人员忘记关闭安装槽5导致污水流出的情况发生,二次过滤罐1右侧固定有出水口7,且二次过滤罐1左侧上端设置有抽水机12,沉淀池9内部设置有过滤泵头10,能够将污水中的体积较大的污染物进行一次过滤,减小二次过滤罐1的工作量,提高工作效率,且过滤泵头10上端通过进水管11与抽水机12相连接,抽水机12左侧设置有沉淀池9,框架4下端暗转有凹形槽8,且二次过滤罐1内部设置有框架4,挡板6上端右侧固定有密封垫13,且密封垫13位于安装槽5下方,框架4内部安装有过滤网14,且过滤网14位于凹形槽8上方,能够将经过过滤网14阻挡并沉淀在凹形槽8中的体积较大的物体带出装置,方便对装置进行清理,减小清理装置的工作量。

[0017] 工作原理:在使用该便于清理的污水处理滤网结构时,首先,应该对整个装置的结构进行简单的了解,之后将带有过滤网14的框架4通过安装槽5安装在装置中,接着启动抽水机12,沉淀池9中经过沉淀的污水通过过滤泵头10进入进水管11中,并穿过抽水机12进入二次过滤罐1中,接着污水经过过滤网14过滤,部分不溶于水的物体经过过滤沉淀到凹形槽8中,经过处理的污水通过出水口7排出到下一道处理装置中,当过滤网14需要清洗时,则可以通过拉动框架4将过滤网14通过安装槽5取出,并对过滤网14进行清洗,支撑杆2中的弹簧202伸长通过延伸杆203推动挡板6旋转,进而使得密封垫13与安装槽5下端通孔相契合,从而将装置密封,避免装置中的污水流出,同时也能够减少操作人员的工作量,这就是该便于清理的污水处理滤网结构的整个工作过程。

[0018] 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。

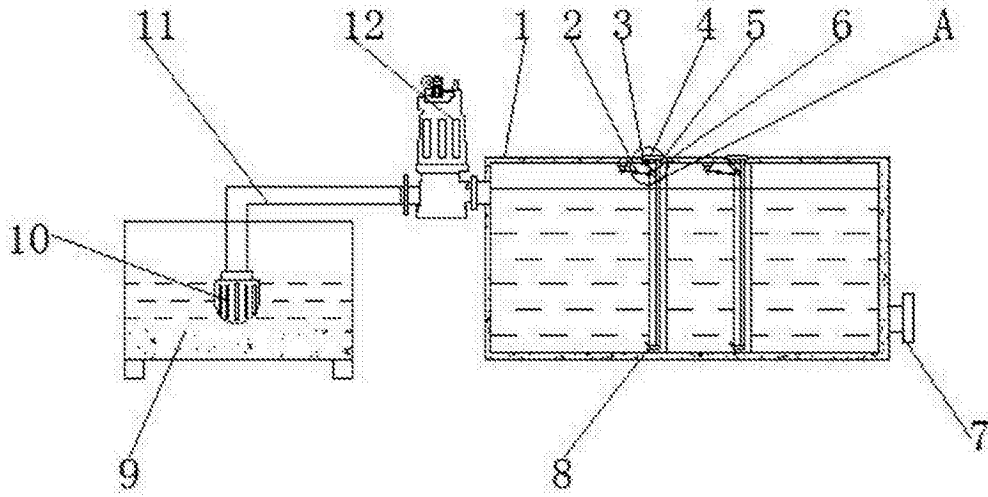


图1

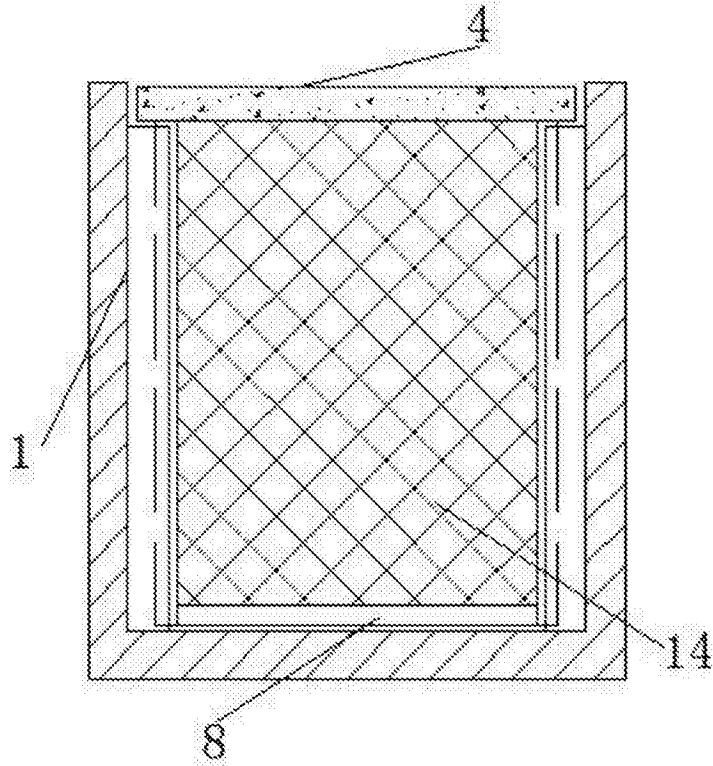


图2

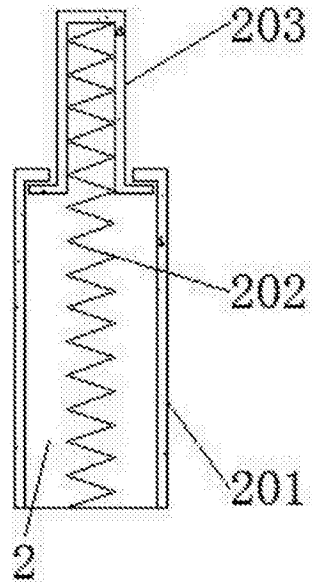


图3

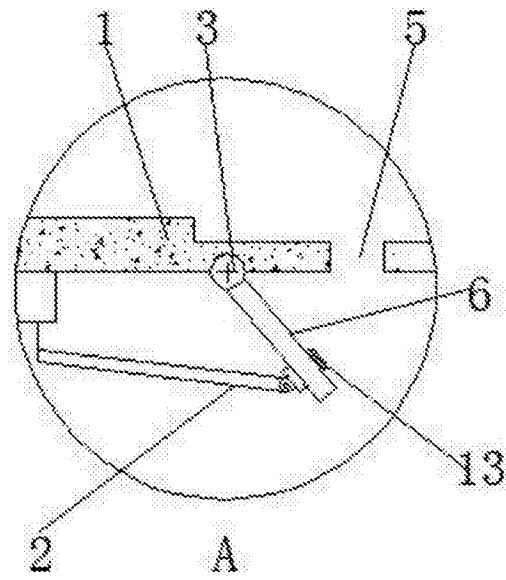


图4