



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215924575 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122622882.3

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 镇江鸿盛环保科技有限公司  
地址 212000 江苏省镇江市丹徒区新城香  
域花园3幢801

(72) 发明人 谭云龙 童旭彦 姚倩

(51) Int. Cl.  
C02F 9/02 (2006.01)

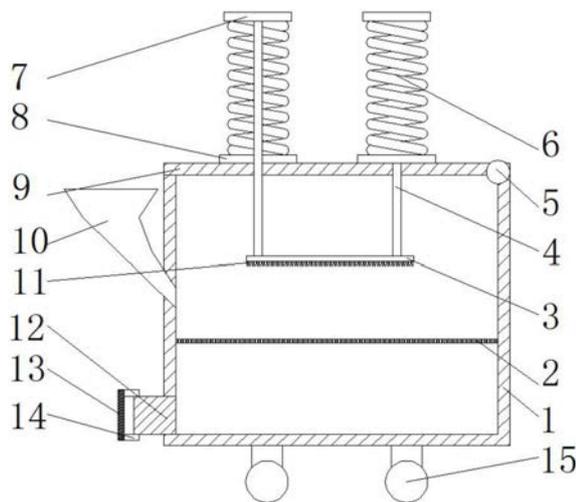
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工业生产用废水治理环保设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业生产用废水治理环保设备,包括装置主体、过滤网、弹簧、活性炭滤网和滑轮,所述弹簧外侧连接有第二支撑板,所述装置主体上侧设置有翻转盖,所述装置主体外侧设置有进料口,所述移动板下端连接有挤压杆,所述装置主体外侧设置有出料口,所述装置主体外侧设置有活性炭滤网,所述装置主体外侧设置有移动盖,所述装置主体下端连接有滑轮。该工业生产用废水治理环保设备,设置有移动板、连接杆,当过滤网的滤孔堵塞时,通过按压第一支撑板,从而使连接杆带动移动板进行移动,从而使移动板上的挤压杆对过滤网进行疏通,从而防止其影响工作效率,并且在不使用时,移动板的放置位置,可防止废水停留在移动板上



1. 一种工业生产用废水治理环保设备,包括装置主体(1)、过滤网(2)、弹簧(6)、活性炭滤网(13)和滑轮(15),其特征在于:所述装置主体(1)内部设置有过滤网(2),所述装置主体(1)内部设置有移动板(3),且移动板(3)上端连接有连接杆(4),所述装置主体(1)上设置有转轴(5),所述装置主体(1)上侧设置有弹簧(6),所述装置主体(1)上侧设置有第一支撑板(7),所述弹簧(6)外侧连接有第二支撑板(8),所述装置主体(1)上侧设置有翻转盖(9),所述装置主体(1)外侧设置有进料口(10),所述移动板(3)下端连接有挤压杆(11),所述装置主体(1)外侧设置有出料口(12),所述装置主体(1)外侧设置有活性炭滤网(13),所述装置主体(1)外侧设置有移动盖(14),所述装置主体(1)下端连接有滑轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种工业生产用废水治理环保设备,其特征在于:所述移动板(3)与装置主体(1)的连接方式为活动连接,且移动板(3)在装置主体(1)内部构成移动结构,并且移动板(3)与连接杆(4)的连接方式为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种工业生产用废水治理环保设备,其特征在于:所述连接杆(4)与第二支撑板(8)的连接方式为活动连接,且连接杆(4)与第一支撑板(7)的连接方式为固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种工业生产用废水治理环保设备,其特征在于:所述弹簧(6)与第一支撑板(7)的连接方式为固定连接,且弹簧(6)与第二支撑板(8)的连接方式为固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种工业生产用废水治理环保设备,其特征在于:所述挤压杆(11)与移动板(3)的连接方式为固定连接,且挤压杆(11)与过滤网(2)上的通孔相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种工业生产用废水治理环保设备,其特征在于:所述移动盖(14)与出料口(12)的连接方式为可拆卸连接,且出料口(12)上设置有螺纹结构。

## 一种工业生产用废水治理环保设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水治理技术领域,具体为一种工业生产用废水治理环保设备。

### 背景技术

[0002] 在部分工业生产中,淡水资源的消耗较为严重,随着世界淡水资源的不断减少,工业废水的治理循环再利用显得尤为重要,在对工业废水进行治理循环再利用时,过滤是其中一个较为重要的过程,它主要将工业废水中存在的大颗粒杂质进行去除。

[0003] 但是现有的废水治理环保设备在使用中存在以下不足,比如;

[0004] (1) 不便于对其进行清理,现有的废水治理环保设备在使用中不便于对内部进行清理,导致滤孔堵塞,从而影响工作效率。

[0005] (2) 不便于对滤网进行拆卸,现有的废水治理环保设备在使用中滤网通常是放置在出料口内部,一旦进行堵塞,清理就较为麻烦。

[0006] 所以我们提出了一种工业生产用废水治理环保设备,以便于解决上述中提出的问题。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种工业生产用废水治理环保设备,以解决上述背景技术提出的现有的废水治理环保设备在使用中不便于对内部进行清理,导致滤孔堵塞,从而影响工作效率,现有的废水治理环保设备在使用中滤网通常是放置在出料口内部,一旦进行堵塞,清理就较为麻烦的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工业生产用废水治理环保设备,包括装置主体、过滤网、弹簧、活性炭滤网和滑轮,所述装置主体内部设置有过滤网,所述装置主体内部设置有移动板,且移动板上端连接有连接杆,所述装置主体上设置有转轴,所述装置主体上侧设置有弹簧,所述装置主体上侧设置有第一支撑板,所述弹簧外侧连接有第二支撑板,所述装置主体上侧设置有翻转盖,所述装置主体外侧设置有进料口,所述移动板下端连接有挤压杆,所述装置主体外侧设置有出料口,所述装置主体外侧设置有活性炭滤网,所述装置主体外侧设置有移动盖,所述装置主体下端连接有滑轮。

[0009] 优选的,所述移动板与装置主体的连接方式为活动连接,且移动板在装置主体内部构成移动结构,并且移动板与连接杆的连接方式为固定连接。

[0010] 优选的,所述连接杆与第二支撑板的连接方式为活动连接,且连接杆与第一支撑板的连接方式为固定连接。

[0011] 优选的,所述弹簧与第一支撑板的连接方式为固定连接,且弹簧与第二支撑板的连接方式为固定连接。

[0012] 优选的,所述挤压杆与移动板的连接方式为固定连接,且挤压杆与过滤网上的通孔相对应。

[0013] 优选的,所述移动盖与出料口的连接方式为可拆卸连接,且出料口上设置有螺纹

结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该工业生产用废水治理环保设备;

[0015] (1) 设置有移动板、连接杆,当过滤网的滤孔堵塞时,通过按压第一支撑板,从而使连接杆带动移动板进行移动,从而使移动板上的挤压杆对过滤网进行疏通,从而防止其影响工作效率,并且在不使用时,移动板的放置位置,可防止废水停留在移动板上。

[0016] (2) 设置有活性炭滤网、移动盖,通过活性炭滤网安装在移动盖内部,然后通过移动盖的拆卸与安装,从而方便对活性炭滤网进行清理,从而防止其影响工作效率。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型俯剖结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型挤压杆与过滤网连接结构示意图。

[0021] 图中:1、装置主体;2、过滤网;3、移动板;4、连接杆;5、转轴;6、弹簧;7、第一支撑板;8、第二支撑板;9、翻转盖;10、进料口;11、挤压杆;12、出料口;13、活性炭滤网;14、移动盖;15、滑轮。

### 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:一种工业生产用废水治理环保设备,包括装置主体1、过滤网2、移动板3、连接杆4、转轴5、弹簧6、第一支撑板7、第二支撑板8、翻转盖9、进料口10、挤压杆11、出料口12、活性炭滤网13、移动盖14和滑轮15,装置主体1内部设置有过滤网2,装置主体1内部设置有移动板3,且移动板3上端连接有连接杆4,装置主体1上设置有转轴5,装置主体1上侧设置有弹簧6,装置主体1上侧设置有第一支撑板7,弹簧6外侧连接有第二支撑板8,装置主体1上侧设置有翻转盖9,装置主体1外侧设置有进料口10,移动板3下端连接有挤压杆11,装置主体1外侧设置有出料口12,装置主体1外侧设置有活性炭滤网13,装置主体1外侧设置有移动盖14,装置主体1下端连接有滑轮15。

[0024] 移动板3与装置主体1的连接方式为活动连接,且移动板3在装置主体1内部构成移动结构,并且移动板3与连接杆4的连接方式为固定连接,移动板3与装置主体1的连接方式方便使移动板3在装置主体1内部进行移动,从而方便调整移动板3的位置,使其对过滤网2的滤孔进行清理,并且移动板3与连接杆4的连接方式方便使移动板3与连接杆4的连接更加稳固,从而方便其发生脱落。

[0025] 连接杆4与第二支撑板8的连接方式为活动连接,且连接杆4与第一支撑板7的连接方式为固定连接,连接杆4与第二支撑板8的连接方式方便使连接杆4在第二支撑板8内部进行活动,从而方便使连接杆4进行移动,并且连接杆4与第一支撑板7的连接方式使连接杆4与第一支撑板7的连接更加稳固,从而防止其发生脱落。

[0026] 弹簧6与第一支撑板7的连接方式为固定连接,且弹簧6与第二支撑板8的连接方式为固定连接,弹簧6与第一支撑板7的连接方式使弹簧6与第一支撑板7的连接更加稳固,并且弹簧6与第二支撑板8的连接方式使弹簧6与第二支撑板8的连接更加稳固,从而防止其发生脱落,并且还方便使移动板3进行移动。

[0027] 挤压杆11与移动板3的连接方式为固定连接,且挤压杆11与过滤网2上的通孔相对应,挤压杆11与移动板3的连接方式使挤压杆11与移动板3的连接更加稳固,从而防止其发生脱落,并且挤压杆11与过滤网2上的通孔相对应,从而方便通过挤压杆11对过滤网2上的滤孔进行清理。

[0028] 移动盖14与出料口12的连接方式为可拆卸连接,且出料口12上设置有螺纹结构,移动盖14与出料口12的连接方式方便使移动盖14进行拆卸,从而方便对移动盖14进行清理,并且出料口12上设置有螺纹结构,从而方便使移动盖14进行拆卸与固定。

[0029] 工作原理:在使用该工业生产用废水治理环保设备时,首先,要先检查该装置的完整性,然后将该装置运输到相应的工作位置,然后将废水通过进料口10进入到装置主体1内部,然后废水通过过滤网2的过滤,在通过出料口12进行出料,并且在出料时还通过活性炭滤网13对其进行过滤,从而除去废水中的臭味,之后当过滤网2发生堵塞之后,通过按压第一支撑板7,从而使连接杆4与移动板3向下进行移动,之后使连接杆4上的挤压杆11对过滤网2上的通孔对其进行疏通,从而防止其影响工作效率,当清理完毕之后,将第一支撑板7松开,然后在第二支撑板8与弹簧6的作用下,使移动板3停在进料口10的上方,然后通过旋转移动盖14,从而将移动盖14进行拆卸,之后对活性炭滤网13进行清理,这样就完成了整个工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容,例如活性炭滤网13等,均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0030] 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。

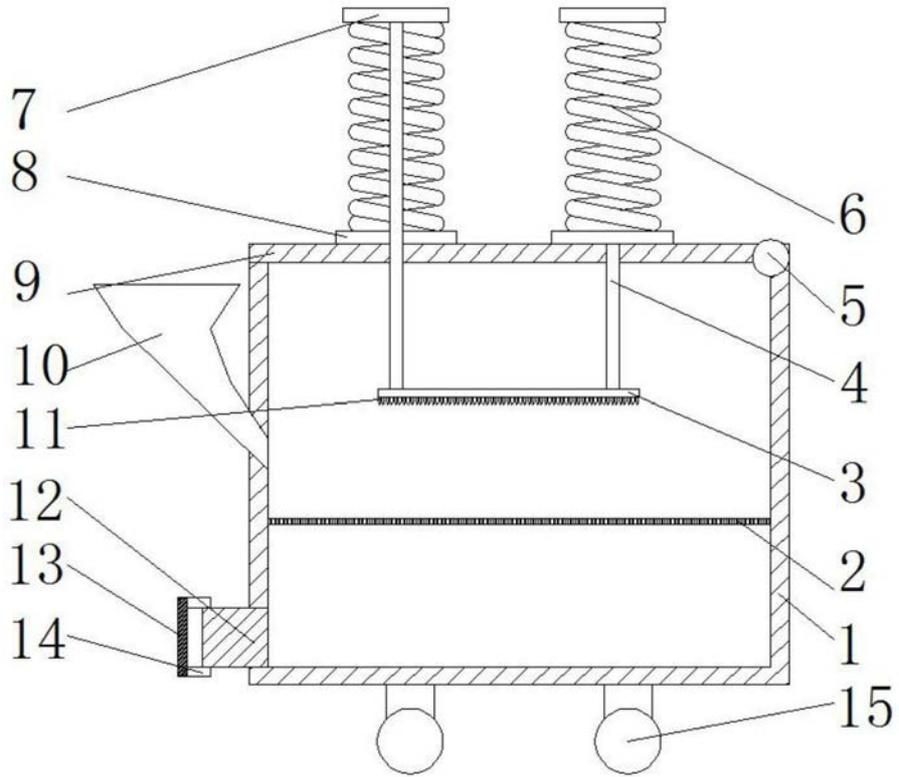


图1

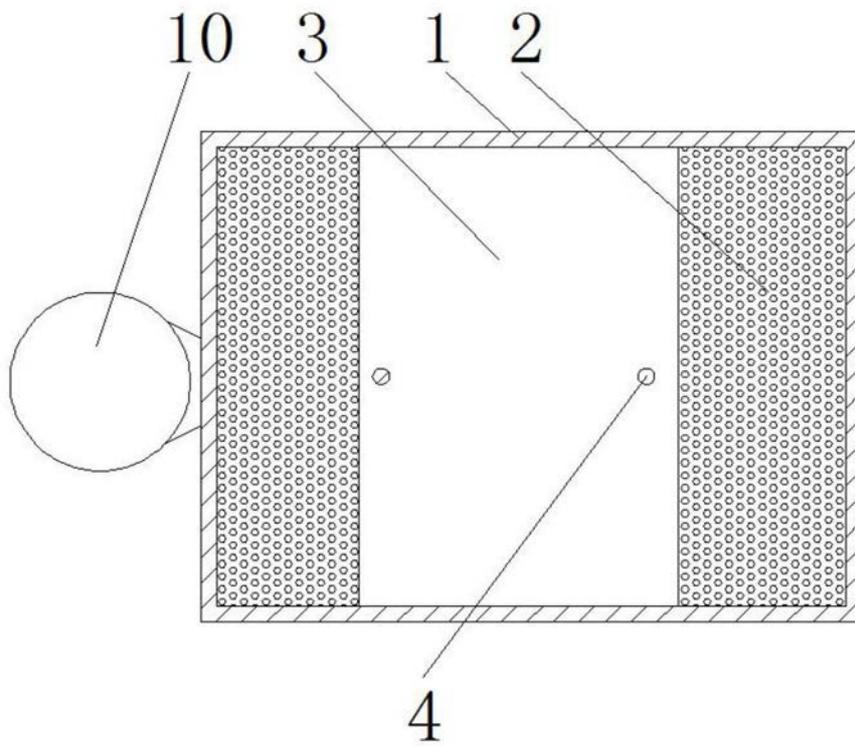


图2

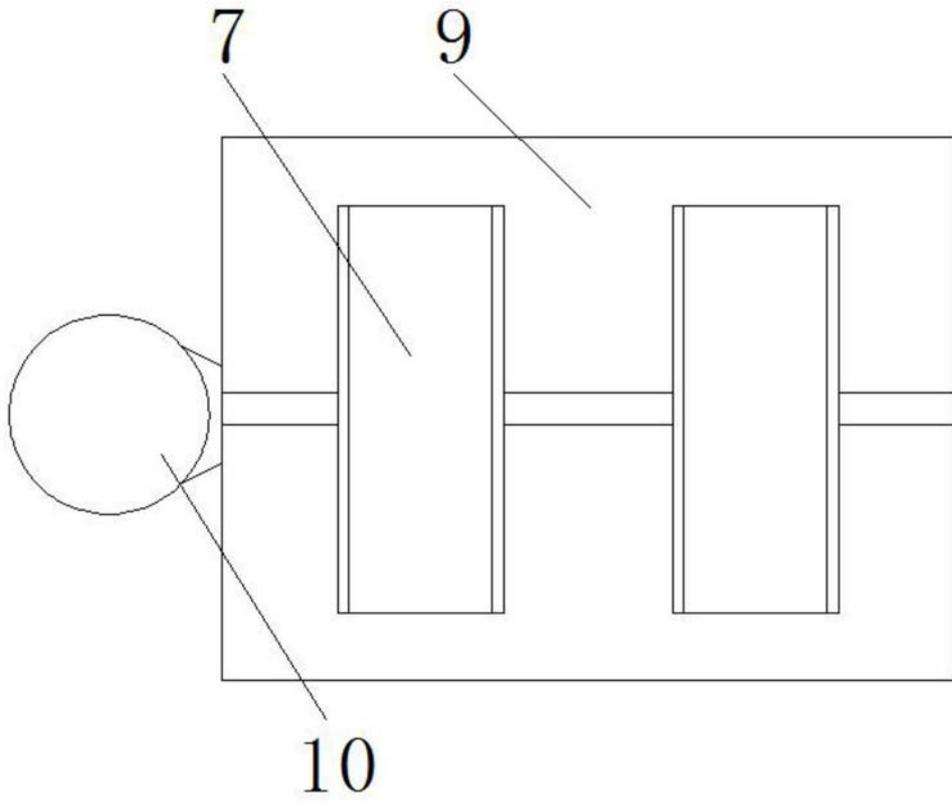


图3

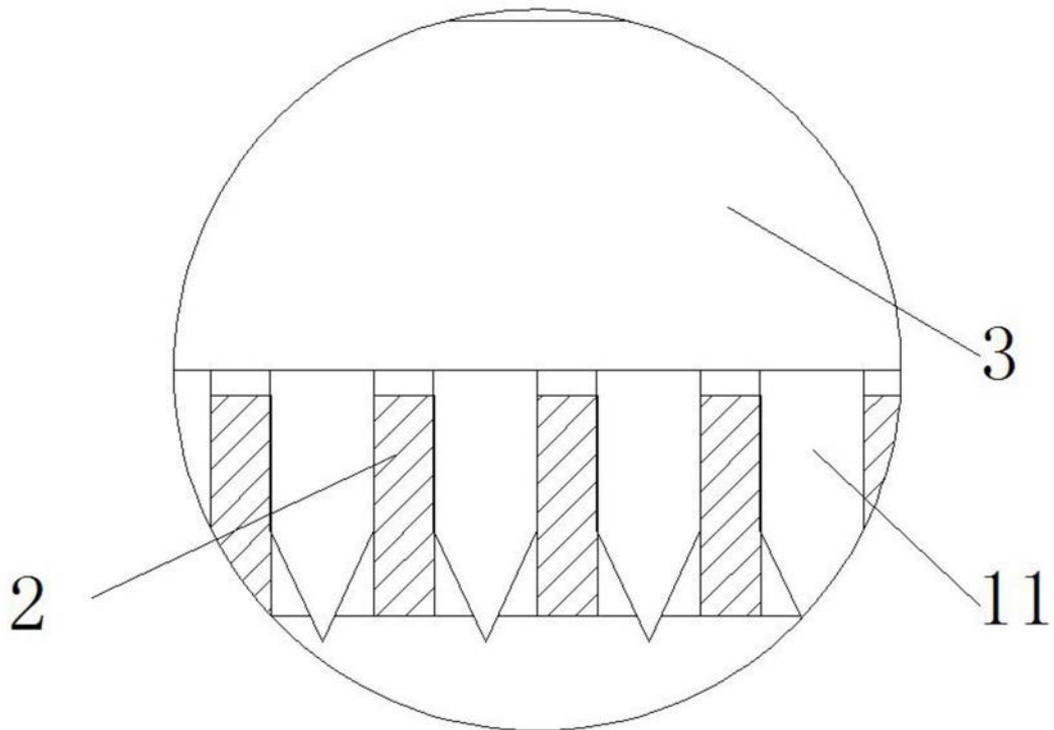


图4