(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220745628 U
(45)授权公告日 2024.04.09

(21)申请号 202322398100.1

(22)申请日 2023.09.05

(73)专利权人 广东科迪生制冷技术有限公司
地址 523000 广东省东莞市大岭山镇大岭山中兴路203号2栋101室

(72)发明人 宋宁 周石建 欧梓锋

(74)专利代理机构 广东聚小创专利代理事务所(普通合伙) 44798
专利代理师 宣鹏程

(51)Int.Cl.
C02F 9/00(2023.01)
C02F 1/02(2023.01)
C02F 1/00(2023.01)
C02F 1/50(2023.01)
B01F 27/70(2022.01)

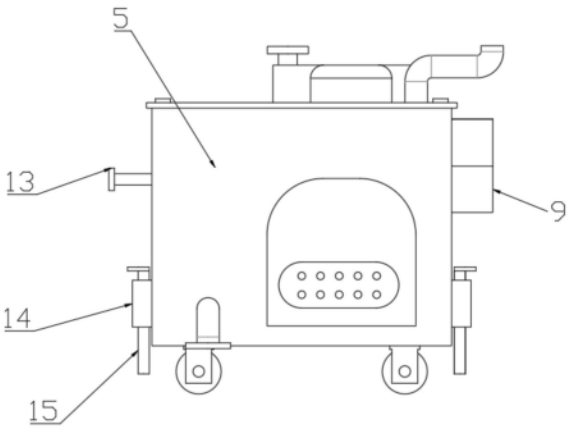
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备

(57)摘要

一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备，包括处理箱、隔间板、混合杆、电磁加热条、装载箱、净气箱和过滤箱，处理箱的内部设有隔间板，处理箱的后面设有电机箱，电机箱上的转动轴伸入到处理箱内部，电机箱的转动轴上设有混合杆，处理箱的内底部设有电磁加热条，处理箱的顶部设有盖板，盖板的中间设有装载箱，装载箱的前面设有第一吸泵，第一吸泵上设有消毒管，消毒管伸入到处理箱的内部，隔间板的左侧设有第二吸泵，第二吸泵上设有吸取管，处理箱的左内壁上设有过滤箱。由于本实用新型设有处理箱、隔间板、混合杆、电磁加热条、装载箱、净气箱和过滤箱，能够依次对水进行消毒过滤处理，且设备集成度较高，占地面积小，使用方便。



CN 220745628 U

1.一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备,包括处理箱(5)、隔间板(22)、混合杆(25)、电磁加热条(24)、装载箱(1)、净气箱(9)和过滤箱(21),其特征在于:所述处理箱(5)的内部设有所述隔间板(22),所述处理箱(5)的后面设有电机箱(12),所述电机箱(12)上的转动轴伸入到所述处理箱(5)内部,所述电机箱(12)的转动轴上设有所述混合杆(25),所述处理箱(5)的内底部设有所述电磁加热条(24),所述处理箱(5)的顶部设有盖板(3),所述盖板(3)的中间设有所述装载箱(1),所述装载箱(1)的前面设有第一吸泵(4),所述第一吸泵(4)上设有消毒管(18),所述消毒管(18)伸入到所述处理箱(5)的内部,所述隔间板(22)的左侧设有第二吸泵(19),所述第二吸泵(19)上设有吸取管(20),所述处理箱(5)的左内壁上设有所述过滤箱(21)。

2.根据权利要求1所述的一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备,其特征在于:所述吸取管(20)的下管口伸入到所述隔间板(22)的右侧,所述吸取管(20)的上管口位于所述过滤箱(21)的正上方。

3.根据权利要求1所述的一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备,其特征在于:所述隔间板(22)的下面设有通管(23),所述通管(23)上设有电磁阀,所述处理箱(5)的底部设有车轮架(16),所述车轮架(16)上设有移动轮(17),所述处理箱(5)的左右两侧设有连接套管(14),所述连接套管(14)上设有固定杆(15),所述处理箱(5)的左侧设有推杆(13)。

4.根据权利要求1所述的一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备,其特征在于:所述装载箱(1)的顶部设有添加管(2),所述装载箱(1)的内部装有消毒液。

5.根据权利要求1所述的一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备,其特征在于:所述处理箱(5)的右侧设有所述净气箱(9),所述净气箱(9)上设有吸气管(10),所述吸气管(10)伸入到处理箱(5)内部,所述处理箱(5)的右上方设有连接管(11)。

6.根据权利要求1所述的一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备,其特征在于:所述处理箱(5)的前面设有控制器(8),所述控制器(8)上设有控制按键(7),所述控制器(8)的左侧设有输出管(6)。

一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水处理的技术领域,具体涉及一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备。

背景技术

[0002] 随着城市和工业发展的逐渐迅速,污水的生产量也逐渐增加,污水对环境造成了一定的破坏,使得人们对污水处理逐渐重视,因此污水处理技术的要求也逐渐提高,现有的水处理设备集成度较低,使用较为不便,且不能进行多重杀菌,杀菌效果较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的水处理设备集成度较低,使用较为不便,且不能进行多重杀菌,杀菌效果较差的问题。

[0004] 解决上述技术问题采用的技术方案是:

[0005] 一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备,包括处理箱、隔间板、混合杆、电磁加热条、装载箱、净气箱和过滤箱,其特征在于:所述处理箱的内部设有所述隔间板,所述处理箱的后面设有电机箱,所述电机箱上的转动轴伸入到所述处理箱内部,所述电机箱的转动轴上设有所述混合杆,所述处理箱的内底部设有所述电磁加热条,所述处理箱的顶部设有盖板,所述盖板的中间设有所述装载箱,所述装载箱的前面设有第一吸泵,所述第一吸泵上设有消毒管,所述消毒管伸入到所述处理箱的内部,连接管与外界输水部相连接,往处理箱内部添加水,控制器控制第一吸泵工作,第一吸泵将装载箱中的消毒液吸入到处理箱中,控制器再控制电机箱工作,电机箱带动混合杆转动,混合杆能够将消毒液和待处理的水进行充分搅拌,消毒液对水进行初次杀菌处理,处理后的水通过通管落在电磁加热条上,电磁加热条对初次杀菌处理后的水进行高温二次杀菌处理,高温杀菌后的水被第二吸泵吸出,吸出的水经过过滤箱的过滤处理再排出,此设备能够对水进行两次杀菌消毒处理,杀菌较为彻底,且此设备集成度高,操作方便,工作效率高,所述隔间板的左侧设有第二吸泵,所述第二吸泵上设有吸取管,所述处理箱的左内壁上设有所述过滤箱。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述吸取管的下管口伸入到所述隔间板的右侧,所述吸取管的上管口位于所述过滤箱的正上方。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述隔间板的下面设有通管,所述通管上设有电磁阀,所述处理箱的底部设有车轮架,所述车轮架上设有移动轮,所述处理箱的左右两侧设有连接套管,所述连接套管上设有固定杆,所述处理箱的左侧设有推杆,方便将此装置推移到工作处进行固定。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述毒箱的顶部设有添加管,所述装载箱的内部装有消毒液。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述处理箱的右侧设有所述净气箱,所述净气箱上设有吸气管,所述吸气管伸入到处理箱内部,所述处理箱的右上方设有连接管,能

够对处理箱内部的气体吸出进行净化处理。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述处理箱的前面设有控制器,所述控制器上设有控制按键,方便控制此设备工作,所述控制器的左侧设有输出管。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 由于本实用新型在电机箱的转动轴上设有混合杆,处理箱的内底部设有电磁加热条,在盖板的中间设有装载箱,装载箱的前面设有第一吸泵,第一吸泵上设有消毒管,消毒管伸入到处理箱的内部,隔间板的左侧设有第二吸泵,第二吸泵上设有吸取管,处理箱的左内壁上设有过滤箱,第一吸泵将装载箱中的消毒液吸入到处理箱中,控制器再控制电机箱工作,电机箱带动混合杆转动,混合杆能够将消毒液和待处理的水进行充分搅拌,消毒液对水进行初次杀菌处理,处理后的水通过通管落在电磁加热条上,电磁加热条对初次杀菌处理后的水进行高温二次杀菌处理,高温杀菌后的水被第二吸泵吸出,吸出的水经过过滤箱的过滤处理再排出,此设备能够对水进行两次杀菌消毒处理,杀菌较为彻底,且此设备集成度高,操作方便,工作效率高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的等轴测面示意图;

[0015] 图3为本实用新型的右视图;

[0016] 图4为本实用新型的前视面剖切结构示意图。

[0017] 图中:1、装载箱;2、添加管;3、盖板;4、第一吸泵;5、处理箱;6、输出管;7、控制按键;8、控制器;9、净气箱;10、吸气管;11、连接管;12、电机箱;13、推杆;14、连接套管;15、固定杆;16、车轮架;17、移动轮;18、消毒管;19、第二吸泵;20、吸取管;21、过滤箱;22、隔间板;23、通管;24、电磁加热条;25、混合杆。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0019] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0021] 在本实用新型的上述描述中,需要说明的是,术语“一侧”、“另一侧”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型

的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 此外,术语“相同”等术语并不表示要求部件绝对相同,而是可以存在微小的差异。术语“垂直”仅仅是指部件之间的位置关系相对“平行”而言更加垂直,并不是表示该结构一定要完全垂直,而是可以稍微倾斜。

[0023] 实施例一

[0024] 在图1-4中,本实用新型提供一种技术方案:一种具有多重杀菌功能的单体水处理设备,包括处理箱5、隔间板22、混合杆25、电磁加热条24、装载箱1、净气箱9和过滤箱21,处理箱5的内部设有隔间板22,处理箱5的后面设有电机箱12,电机箱12上的转动轴伸入到处理箱5内部,将连接管11与外界输水部相连接,往处理箱5内部添加水,控制器8控制第一吸泵4工作,第一吸泵4将装载箱1中的消毒液吸入到处理箱5中,控制器8再控制电机箱12工作,电机箱12带动混合杆25转动,混合杆25能够将消毒液和待处理的水进行充分搅拌,消毒液对水进行初次杀菌处理,处理后的水通过通管23落在电磁加热条24上,电磁加热条24对初次杀菌处理后的水进行高温二次杀菌处理,高温杀菌后的水被第二吸泵19吸出,吸出的水经过过滤箱21的过滤处理再排出,此设备能够对水进行两次杀菌消毒处理,杀菌较为彻底,且此设备集成度高,操作方便,工作效率高,电机箱12的转动轴上设有混合杆25,处理箱5的内底部设有电磁加热条24,处理箱5的顶部设有盖板3,盖板3的中间设有装载箱1,装载箱1的前面设有第一吸泵4,第一吸泵4上设有消毒管18,消毒管18伸入到处理箱5的内部,隔间板22的左侧设有第二吸泵19,第二吸泵19上设有吸取管20,处理箱5的左内壁上设有过滤箱21。

[0025] 在本实施例的一个方面,隔间板22的下面设有通管23,通管23上设有电磁阀,处理箱5的底部设有车轮架16,车轮架16上设有移动轮17,处理箱5的左右两侧设有连接套管14,连接套管14上设有固定杆15,处理箱5的左侧设有推杆13,方便将此设备推移到工作处进行固定。

[0026] 在本实施例的一个方面,处理箱5的右侧设有净气箱9,净气箱9上设有吸气管10,吸气管10伸入到处理箱5内部,处理箱5的右上方设有连接管11,方便对处理箱5内部的气体进行净化。

[0027] 本实用新型的工作原理如下:将连接管11与外界输水部相连接,往处理箱5内部添加水,控制器8控制第一吸泵4工作,第一吸泵4将装载箱1中的消毒液吸入到处理箱5中,控制器8再控制电机箱12工作,电机箱12带动混合杆25转动,混合杆25能够将消毒液和待处理的水进行充分搅拌,消毒液对水进行初次杀菌处理,处理后的水通过通管23落在电磁加热条24上,电磁加热条24对初次杀菌处理后的水进行高温二次杀菌处理,高温杀菌后的水被第二吸泵19吸出,吸出的水经过过滤箱21的过滤处理再排出,此设备能够对水进行两次杀菌消毒处理,杀菌较为彻底,且此设备集成度高,操作方便,工作效率高。

[0028] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

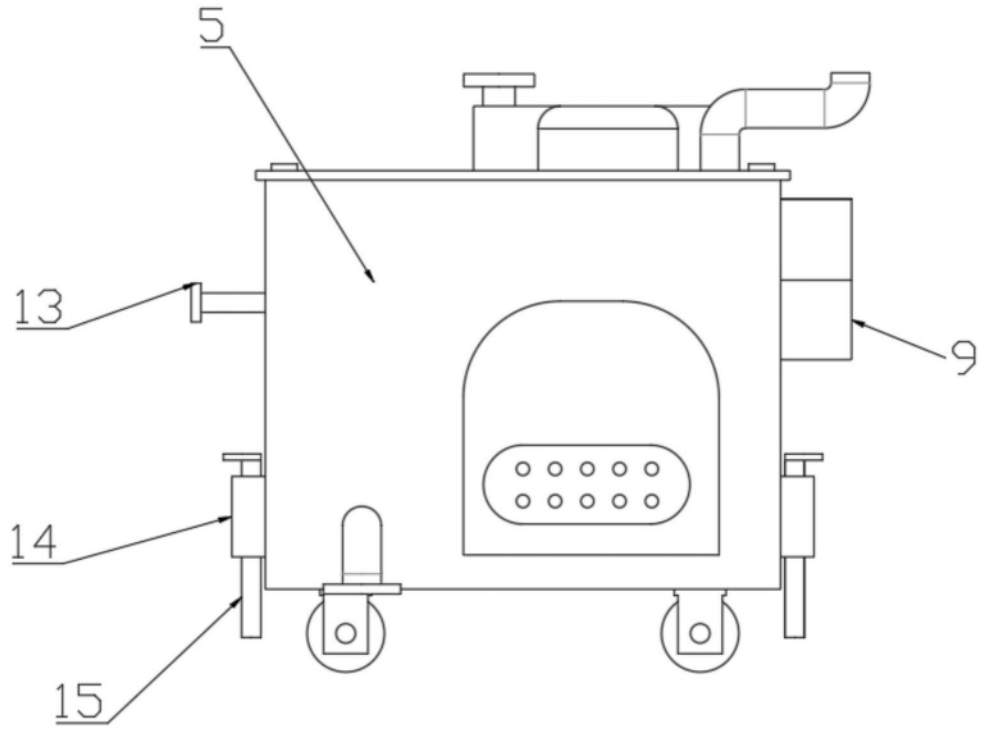


图1

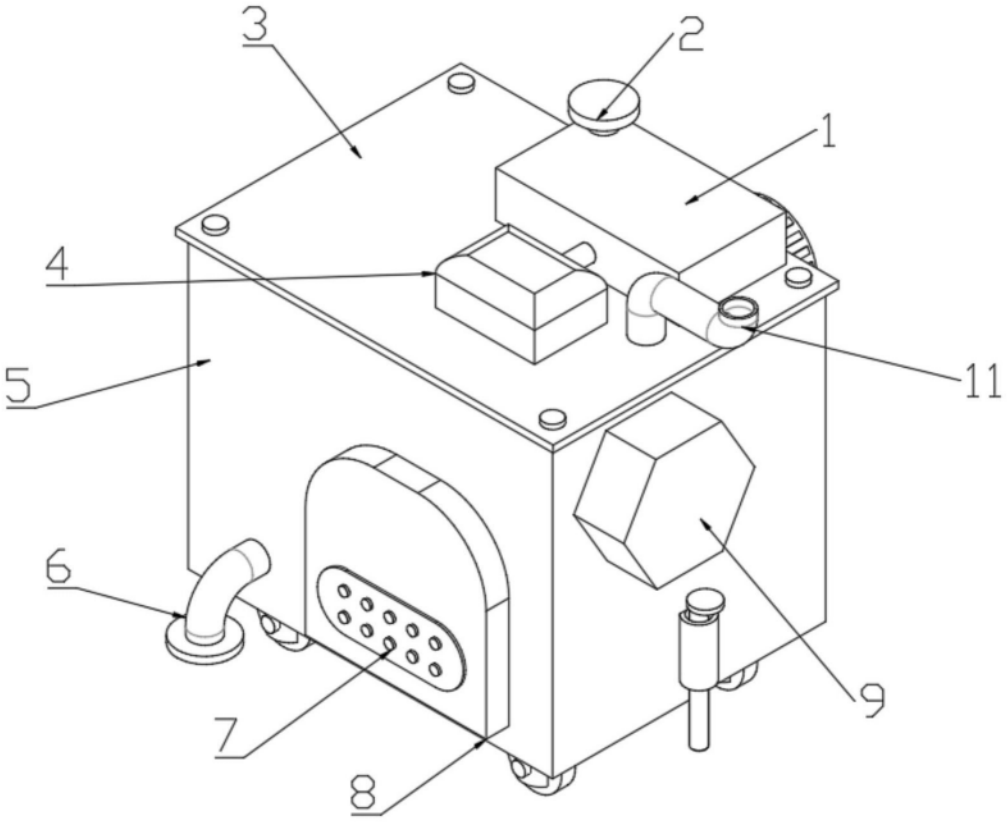


图2

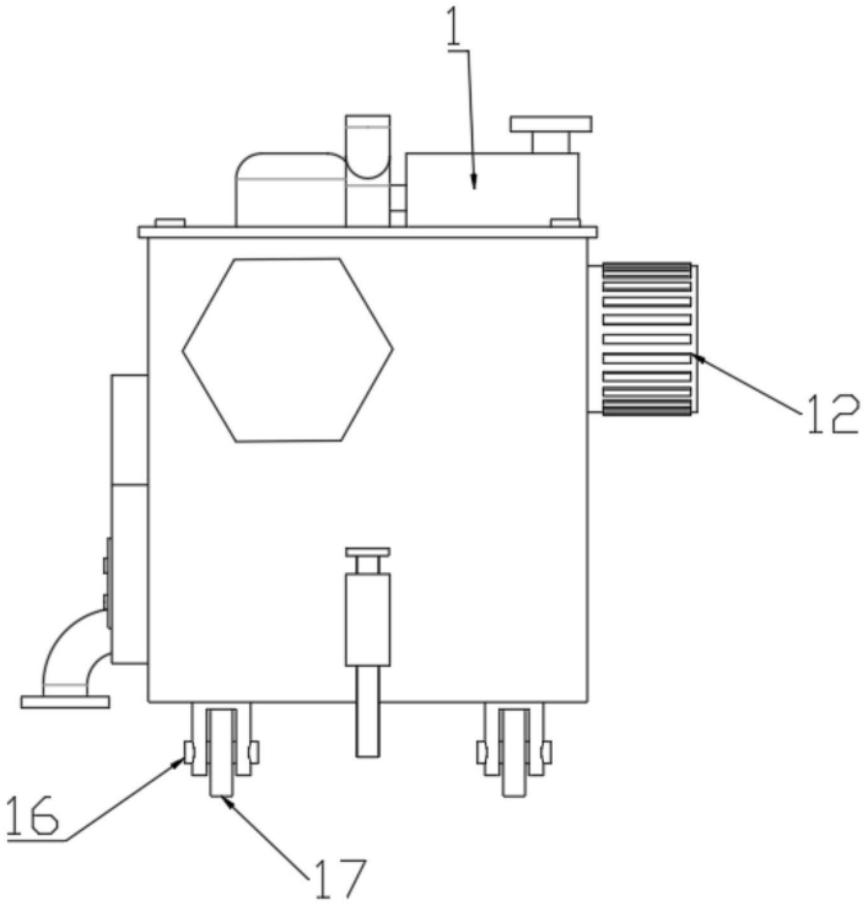


图3

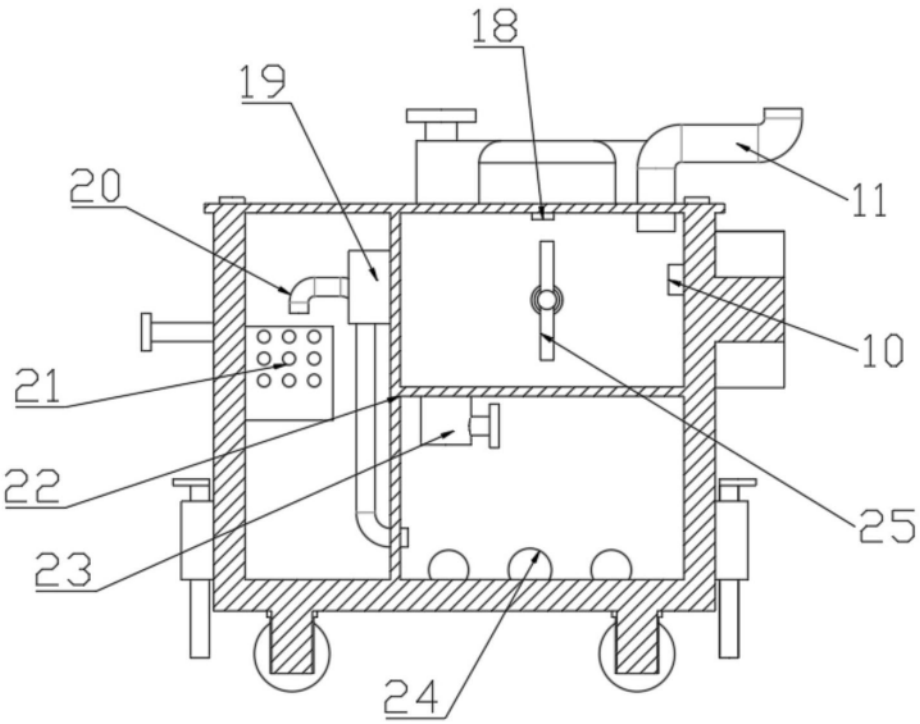


图4