



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222239043 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 27

(21) 申请号 202420804792.7

(22) 申请日 2024.04.17

(73) 专利权人 兰州大学淮安高新技术研究院
地址 223001 江苏省淮安市枚皋路19号淮
安智慧谷A3-806
专利权人 兰州大学

(72) 发明人 赵威 黄国生 董翔 李静
左传银 吕晓芙 孟迪

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286
专利代理师 蒋雨晴

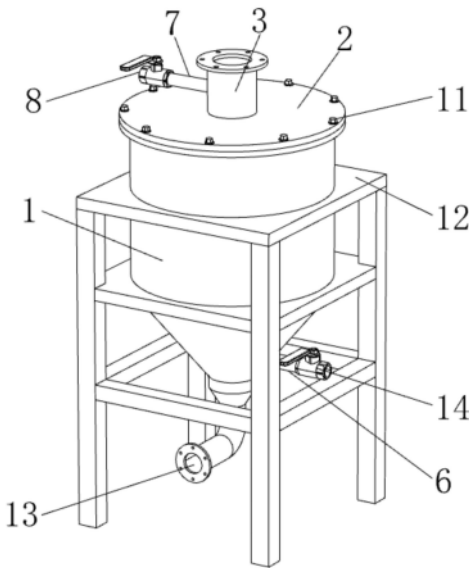
(51) Int. Cl.
B01D 29/35 (2006.01)
B01D 29/66 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置,包括桶体,所述桶体的顶部设置有盖板,所述盖板的顶部连通有进水管,所述桶体的内部设置有过滤桶,所述过滤桶的底部栓接有漏斗,使用者将进水管与尾水处理管道进行连通,使尾水通过进水管排入过滤桶的内部,使过滤桶对尾水杂物进行过滤,然后过滤后的水通过排放管进行排出,使杂物收集在过滤桶的内部,使用者打开控制阀二,使杂物通过排污管进行排出,从而能够有效便于对杂物进行排出,使用者将控制阀一与高压水管进行连通,然后打开控制阀一,使清水通过弯管流入喷管的内部,然后通过压力使水通过喷头进行喷出,从而能够有效便于对过滤桶的内部进行快速清理。



1. 一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置,包括桶体(1),其特征在于:所述桶体(1)的顶部设置有盖板(2),所述盖板(2)的顶部连通有进水管(3),所述桶体(1)的内部设置有过滤桶(4),所述过滤桶(4)的底部栓接有漏斗(5),所述漏斗(5)的底部连通有排污管(6),所述进水管(3)的内部栓接有弯管(7),所述弯管(7)的一端连通有控制阀一(8),所述弯管(7)的另一端连通有喷管(9),所述喷管(9)的表面连通有喷头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置,其特征在于:所述盖板(2)的内部套设有安装螺栓(11),所述安装螺栓(11)的底部与桶体(1)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置,其特征在于:所述桶体(1)的表面栓接有支撑架(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置,其特征在于:所述桶体(1)的顶部设置有排放管(13),所述排放管(13)的顶部与桶体(1)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置,其特征在于:所述排污管(6)的一端栓接有控制阀二(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置,其特征在于:所述过滤桶(4)的表面栓接有两个圆环(15),所述圆环(15)的表面栓接有安装杆(16),所述安装杆(16)的另一端与桶体(1)栓接。

一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于过滤装置技术领域,特别涉及一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置。

背景技术

[0002] 淡水鱼类养殖尾水是指淡水鱼养殖过程中产生的废水。随着饲料投入和养殖时间的延长,池塘中的残饵和粪便等长期沉积,会形成养殖淤泥,进而增加尾水中的污染物含量。

[0003] 目前,公告号为CN219217743U的中国实用新型,公开了一种渔业养殖尾水处理装置。其包括养殖池,养殖池上表面开设有养殖腔,养殖腔右侧壁开设有用于连通的孔槽,右端连通有过滤箱,过滤箱上表面开设有过滤腔,过滤腔底壁安装有防水水泵,防水水泵的进水端与过滤腔连通,过滤腔内设有过滤网,解决了养殖尾水在处理后很难重新进行循环使用,需要重新配置养殖液使用,处理后的养殖尾水只能进行排放的情况。

[0004] 但是现有的淡水鱼类养殖尾水处理过滤装置不能够有效便于对杂物进行排出,同时还不能够有效便于对过滤桶的内部进行快速清理,为解决上述问题,我们提供一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置,以解决上述背景技术提出的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置,包括桶体,所述桶体的顶部设置有盖板,所述盖板的顶部连通有进水管,所述桶体的内部设置有过滤桶,所述过滤桶的底部栓接有漏斗,所述漏斗的底部连通有排污管,所述进水管的内部栓接有弯管,所述弯管的一端连通有控制阀一,所述弯管的另一端连通有喷管,所述喷管的表面连通有喷头。

[0007] 采用上述技术方案:使用者将进水管与尾水处理管道进行连通,使尾水通过进水管排入过滤桶的内部,使过滤桶对尾水杂物进行过滤,然后过滤后的水通过排放管进行排出,使杂物收集在过滤桶的内部,使用者打开控制阀二,使杂物通过排污管进行排出,从而能够有效便于对杂物进行排出,使用者将控制阀一与高压水管进行连通,然后打开控制阀一,使清水通过弯管流入喷管的内部,然后通过压力使水通过喷头进行喷出,从而能够有效便于对过滤桶的内部进行快速清理。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述盖板的内部套设有安装螺栓,所述安装螺栓的底部与桶体螺纹连接。

[0009] 采用上述技术方案:通过设置安装螺栓,能够有效对盖板进行安装。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述桶体的表面栓接有支撑架。

[0011] 采用上述技术方案:通过设置支撑架,能够有效对桶体进行支撑。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述桶体的顶部设置有排放管,所述排放管的顶部与桶体连通。

[0013] 采用上述技术方案:通过设置排放管,能够有效对过滤后的水进行排出。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述排污管的一端栓接有控制阀二。

[0015] 采用上述技术方案:通过设置控制阀二,能够有效对排污管进行控制。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述过滤桶的表面栓接有两个圆环,所述圆环的表面栓接有安装杆,所述安装杆的另一端与桶体栓接。

[0017] 采用上述技术方案:通过设置圆环和安装杆,能够有效对过滤桶进行安装。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 1、使用者将进水管与尾水处理管道进行连通,使尾水通过进水管排入过滤桶的内部,使过滤桶对尾水杂物进行过滤,然后过滤后的水通过排放管进行排出,使杂物收集在过滤桶的内部,使用者打开控制阀二,使杂物通过排污管进行排出,从而能够有效便于对杂物进行排出;

[0020] 2、使用者将控制阀一与高压水管进行连通,然后打开控制阀一,使清水通过弯管流入喷管的内部,然后通过压力使水通过喷头进行喷出,从而能够有效便于对过滤桶的内部进行快速清理。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型结构立体示意图;

[0022] 图2是本实用新型结构正视图;

[0023] 图3是本实用新型局部结构立体示意图。

[0024] 附图标记:1、桶体;2、盖板;3、进水管;4、过滤桶;5、漏斗;6、排污管;7、弯管;8、控制阀一;9、喷管;10、喷头;11、安装螺栓;12、支撑架;13、排放管;14、控制阀二;15、圆环;16、安装杆。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0026] 实施例1:

[0027] 参考图1、图2和图3,一种淡水鱼类养殖尾水处理的过滤装置,包括桶体1,桶体1的顶部设置有盖板2,盖板2的顶部连通有进水管3,桶体1的内部设置有过滤桶4,过滤桶4的底部栓接有漏斗5,漏斗5的底部连通有排污管6,使用者将进水管3与尾水处理管道进行连通,使尾水通过进水管3排入过滤桶4的内部,使过滤桶4对尾水杂物进行过滤,然后过滤后的水通过排放管13进行排出,使杂物收集在过滤桶4的内部,使用者打开控制阀二14,使杂物通过排污管6进行排出,从而能够有效便于对杂物进行排出。

[0028] 参考图1,盖板2的内部套设有安装螺栓11,安装螺栓11的底部与桶体1螺纹连接,通过设置安装螺栓11,能够有效对盖板2进行安装。

[0029] 参考图1,桶体1的表面栓接有支撑架12,通过设置支撑架12,能够有效对桶体1进行支撑。

[0030] 参考图1,桶体1的顶部设置有排放管13,排放管13的顶部与桶体1连通,通过设置

排放管13,能够有效对过滤后的水进行排出。

[0031] 使用过程简述:使用者将进水管3与尾水处理管道进行连通,使尾水通过进水管3排入过滤桶4的内部,使过滤桶4对尾水杂物进行过滤,然后过滤后的水通过排放管13进行排出,使杂物收集在过滤桶4的内部,使用者打开控制阀二14,使杂物通过排污管6进行排出,从而能够有效便于对杂物进行排出。

[0032] 实施例2:

[0033] 参考图1、图2和图3,进水管3的内部栓接有弯管7,弯管7的一端连通有控制阀一8,弯管7的另一端连通有喷管9,喷管9的表面连通有喷头10,使用者将控制阀一8与高压水管进行连通,然后打开控制阀一8,使清水通过弯管7流入喷管9的内部,然后通过压力使水通过喷头10进行喷出,从而能够有效便于对过滤桶4的内部进行快速清理。

[0034] 参考图1,排污管6的一端栓接有控制阀二14,通过设置控制阀二14,能够有效对排污管6进行控制。

[0035] 参考图1,过滤桶4的表面栓接有两个圆环15,圆环15的表面栓接有安装杆16,安装杆16的另一端与桶体1栓接,通过设置圆环15和安装杆16,能够有效对过滤桶4进行安装。

[0036] 使用过程简述:使用者将控制阀一8与高压水管进行连通,然后打开控制阀一8,使清水通过弯管7流入喷管9的内部,然后通过压力使水通过喷头10进行喷出,从而能够有效便于对过滤桶4的内部进行快速清理。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解釋,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

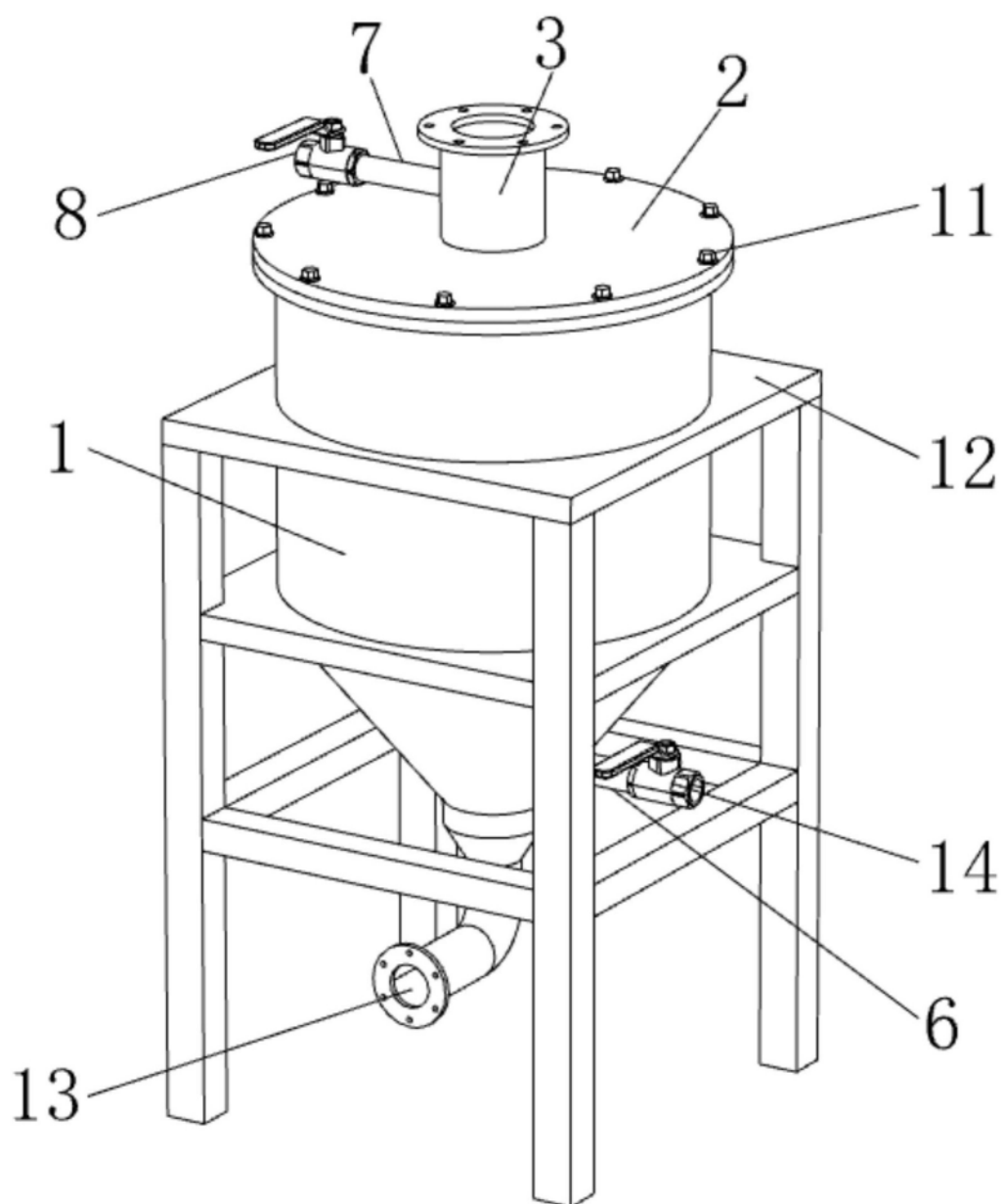


图1

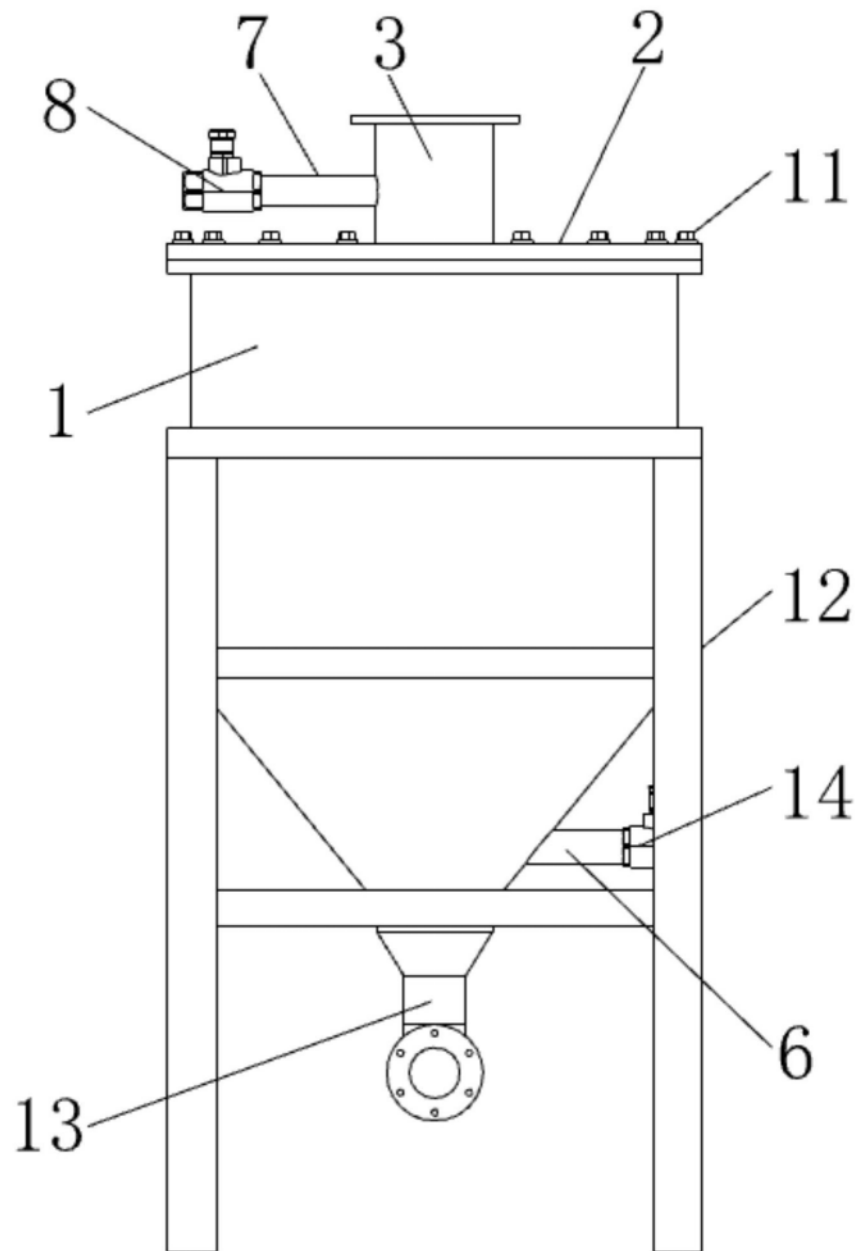


图2

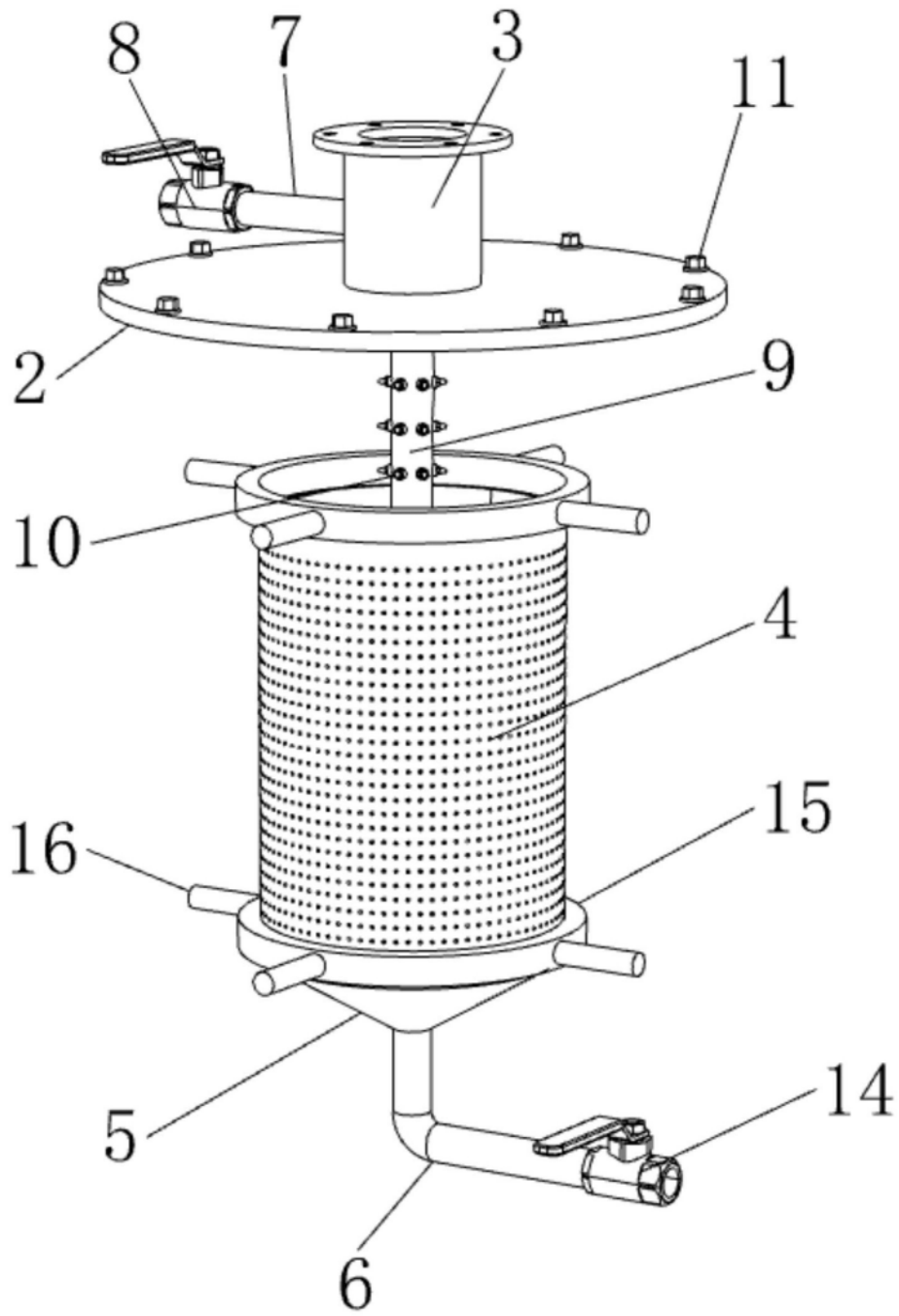


图3