



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215427550 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121833126.9

(22) 申请日 2021.08.06

(73) 专利权人 重庆昆顶生物技术有限公司

地址 400000 重庆市南岸区南坪四公里广
黔路79号(香料厂内)

(72) 发明人 谢嘉 巫建国

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事
务所(普通合伙) 34180

代理人 高小改

(51) Int.Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/76 (2006.01)

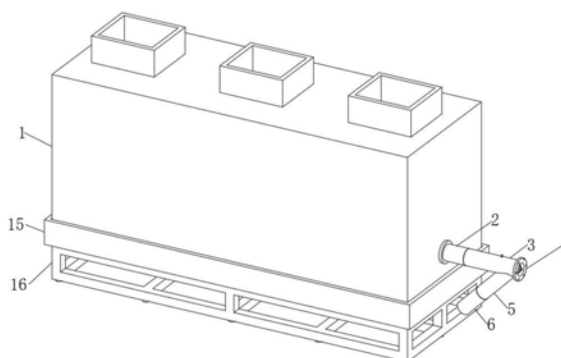
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种废水处理净化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及废水处理技术领域,具体为一种废水处理净化装置,包括设备主体,所述设备主体包括废水处理设备,且废水处理设备的一侧安装有进水口;防堵塞机构,所述防堵塞机构包括进水管,且进水管安装在进水口的一端,所述进水管远离进水口的一端安装有法兰,所述进水管的内部安装有滤板。本实用新型便于对杂物进行初步的过滤,通过清洁刮板的作用下,便于对附着在滤板避免的杂质进行刮除,通过刀片的作用下便于对内部丝状的物体进行破碎,其次,在出料筒和收纳盒的作用下,便于对堵塞物进行取出,有效防止了在长时间进行使用时,进水管道可能会在内部杂质的影响下产生堵塞,从而导致内部无法进行水流的流通的问题。



1. 一种废水处理净化装置,其特征在于,包括:

设备主体,所述设备主体包括废水处理设备(1),且废水处理设备(1)的一侧安装有进水口(2);

防堵塞机构,所述防堵塞机构包括进水管(3),且进水管(3)安装在进水口(2)的一端,所述进水管(3)远离进水口(2)的一端安装有法兰(4),所述进水管(3)的内部安装有滤板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种废水处理净化装置,其特征在于:所述进水管(3)外壁的底端安装有出料筒(5),且出料筒(5)的外侧螺纹连接有收纳盒(6),所述进水管(3)和出料筒(5)的内部相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种废水处理净化装置,其特征在于:所述滤板(7)的内部开设有通孔,且通孔呈环形均匀分布在滤板(7)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种废水处理净化装置,其特征在于:所述滤板(7)的一侧通过轴承活动连接有清洁刮板(8),且清洁刮板(8)远离滤板(7)一侧的中部安装有第一轴杆(9),所述第一轴杆(9)的一端安装有第一锥齿(10),且第一锥齿(10)远离第一轴杆(9)的一侧啮合有第二锥齿(11),所述第二锥齿(11)的顶部安装有第二轴杆(12),且第二轴杆(12)的一端贯穿进水管(3)延伸至进水管(3)的外表面,所述进水管(3)和第二轴杆(12)之间通过轴承活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种废水处理净化装置,其特征在于:所述进水管(3)内部靠近法兰(4)的一侧安装有固定板(13),且固定板(13)为竖状长条形设计,所述固定板(13)的另一侧安装有刀片(14),且刀片(14)远离固定板(13)的一侧为倾斜状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种废水处理净化装置,其特征在于:所述废水处理设备(1)的底部设置有支撑底座(15),且支撑底座(15)的底部安装有支撑架(16),所述支撑底座(15)内部的底端开设有与支撑架(16)相配合的通口。

一种废水处理净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域，具体为一种废水处理净化装置。

背景技术

[0002] 废水处理就是利用物理、化学和生物的方法对废水进行处理，使废水净化，减少污染，以至达到废水回收、复用，充分利用水资源，而在对废水处理时，需要使用到废水处理设备对废水进行净化操作，因此可知现有的废水处理净化装置基本上满足了人们的使用需求，但仍然存在一些问题。

[0003] 现有的废水处理净化装置普遍在长时间进行使用时，进水管道可能会在内部杂质的影响下产生堵塞，从而导致内部无法进行水流的流通，降低了易用性和实用性，因此亟需一种新型的废水处理净化装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种废水处理净化装置，以解决上述背景技术中提出的在长时间进行使用时，进水管道可能会在内部杂质的影响下产生堵塞，从而导致内部无法进行水流的流通的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种废水处理净化装置，包括设备主体，所述设备主体包括废水处理设备，且废水处理设备的一侧安装有进水口；

[0006] 防堵塞机构，所述防堵塞机构包括进水管，且进水管安装在进水口的一端，所述进水管远离进水口的一端安装有法兰，所述进水管的内部安装有滤板。

[0007] 进一步的，所述进水管外壁的底端安装有出料筒，且出料筒的外侧螺纹连接有收纳盒，所述进水管和出料筒的内部相连通。

[0008] 进一步的，所述滤板的内部开设有通孔，且通孔呈环形均匀分布在滤板内部。

[0009] 进一步的，所述滤板的一侧通过轴承活动连接有清洁刮板，且清洁刮板远离滤板一侧的中部安装有第一轴杆，所述第一轴杆的一端安装有第一锥齿，且第一锥齿远离第一轴杆的一侧啮合有第二锥齿，所述第二锥齿的顶部安装有第二轴杆，且第二轴杆的一端贯穿进水管延伸至进水管的外表面，所述进水管和第二轴杆之间通过轴承活动连接。

[0010] 进一步的，所述进水管内部靠近法兰的一侧安装有固定板，且固定板为竖状长条形设计，所述固定板的另一侧安装有刀片，且刀片远离固定板的一侧为倾斜状结构。

[0011] 进一步的，所述废水处理设备的底部设置有支撑底座，且支撑底座的底部安装有支撑架，所述支撑底座内部的底端开设有与支撑架相配合的通口。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过设置有防堵塞机构，通过滤板的作用下，方便对杂质进行过滤，便于对杂物进行初步的过滤，通过清洁刮板的作用下，便于对附着在滤板避免的杂质进行刮除，避免产生堵塞，通过刀片的作用下便于对内部丝状的物体进行破碎，提高了易用性和实用性，其次，在出料筒和收纳盒的作用下，便于对堵塞物进行取出，避免长时间的堵塞影响工作效

率,有效防止了在长时间进行使用时,进水管道可能会在内部杂质的影响下产生堵塞,从而导致内部无法进行水流的流通的问题。

[0014] 2、通过设置有支撑底座和支撑架,通过支撑底座和支撑架的作用下,避免废水处理设备的底部长时间和地面相接触,避免底部积水从而导致底部产生腐蚀,使得外侧产生损坏,提高了装置的使用寿命,操作简单且便捷。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的防堵塞机构立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的防堵塞机构剖切立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的防堵塞机构内部立体结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的固定板和刀片立体结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型的支撑底座和支撑架立体结构示意图。

[0022] 图中:1、废水处理设备;2、进水口;3、进水管;4、法兰;5、出料筒;6、收纳盒;7、滤板;8、清洁刮板;9、第一轴杆;10、第一锥齿;11、第二锥齿;12、第二轴杆;13、固定板;14、刀片;15、支撑底座;16、支撑架。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种实施例:一种废水处理净化装置,包括设备主体,设备主体包括废水处理设备1,且废水处理设备1的一侧安装有进水口2;

[0025] 防堵塞机构,防堵塞机构包括进水管3,且进水管3安装在进水口2的一端,进水管3远离进水口2的一端安装有法兰4,进水管3的内部安装有滤板7。

[0026] 进水管3外壁的底端安装有出料筒5,且出料筒5的外侧螺纹连接有收纳盒6,通过收纳盒6的作用下,便于对内部的杂质进行收集,便于将堵塞物进行收纳,方便对堵塞物进行清除,其次通过螺纹连接的作用下,便于对收纳盒6进行取出,操作简单,提高了易用性和实用性,进水管3和出料筒5的内部相连通,通过进水管3和出料筒5内部相连通的作用下,方便内部的杂质进行掉落至收纳盒6内部,便于收集操作。

[0027] 滤板7的内部开设有通孔,且通孔呈环形均匀分布在滤板7内部,通过滤板7的作用下,方便对杂质进行过滤,便于对杂物进行初步的过滤,提高了易用性和实用性。

[0028] 滤板7的一侧通过轴承活动连接有清洁刮板8,且清洁刮板8远离滤板7一侧的中部安装有第一轴杆9,第一轴杆9的一端安装有第一锥齿10,且第一锥齿10远离第一轴杆9的一

侧啮合有第二锥齿11,第二锥齿11的顶部安装有第二轴杆12,且第二轴杆12的一端贯穿进水管3延伸至进水管3的外表面,进水管3和第二轴杆12之间通过轴承活动连接,通过清洁刮板8的作用下,便于对附着在滤板7避免的杂质进行刮除,避免产生堵塞,提高了易用性和实用性。

[0029] 进水管3内部靠近法兰4的一侧安装有固定板13,且固定板13为竖状长条形设计,通过固定板13的形状设计,便于内部的水流通,固定板13的另一侧安装有刀片14,且刀片14远离固定板13的一侧为倾斜状结构,通过刀片14的作用下便于对内部的头发丝或者是丝状的物体进行切碎,提高了易用性。

[0030] 废水处理设备1的底部设置有支撑底座15,且支撑底座15的底部安装有支撑架16,支撑底座15内部的底端开设有与支撑架16相配合的通口,通过支撑底座15和支撑架16的作用下,避免废水处理设备1的底部长时间和地面相接触,避免底部积水从而导致底部产生腐蚀,使得外侧产生损坏,提高了易用性和实用性。

[0031] 工作原理:当在进行工作时,通过滤板7的作用下初步对水内部的杂质进行滤除,使得杂质落入出料筒5内部通过收纳盒6对杂质进行收集,与此同时,刀片14在水流冲击力的作用下,对污水内部的丝线状物体进行破碎,同时,处理过的丝状物被收纳盒6收集;

[0032] 其次,在进行放置时,通过将支撑底座15和支撑架16放置在废水处理设备1底部,使得废水处理设备1底部与地面产生间隙,从而避免废水处理设备1底部产生积水;

[0033] 最后,当要对滤板7的外侧进行清理时,首先转动第二轴杆12,在第一锥齿10和第二锥齿11啮合的作用下,清洁刮板8对滤板7的外侧的附着物进行刮除,到此操作结束。

[0034] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

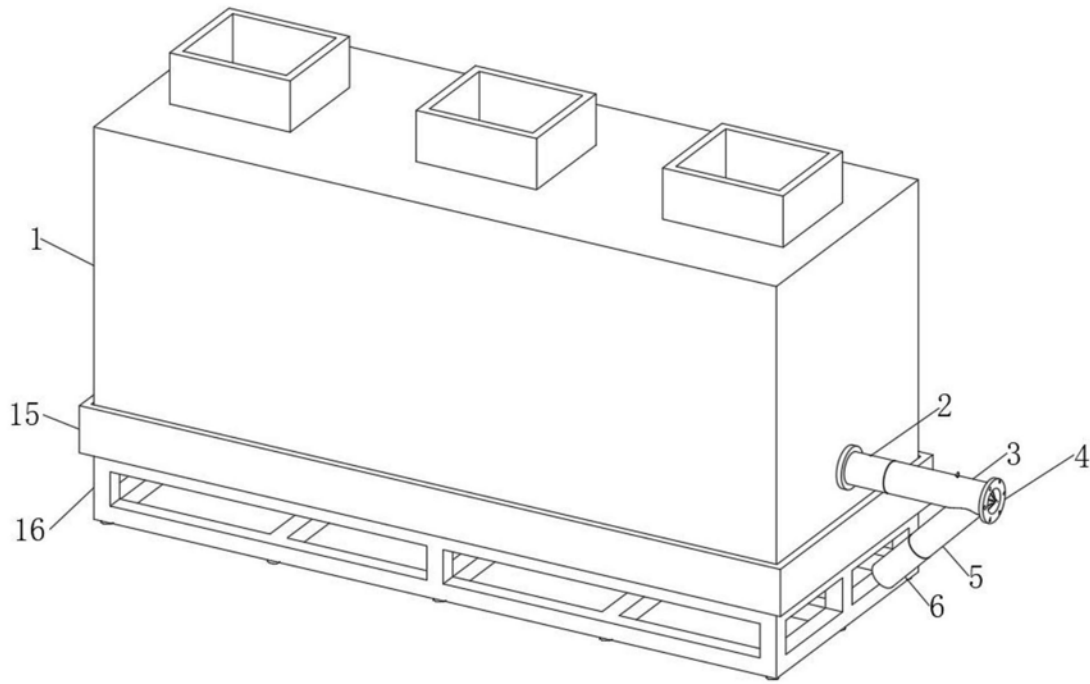


图1

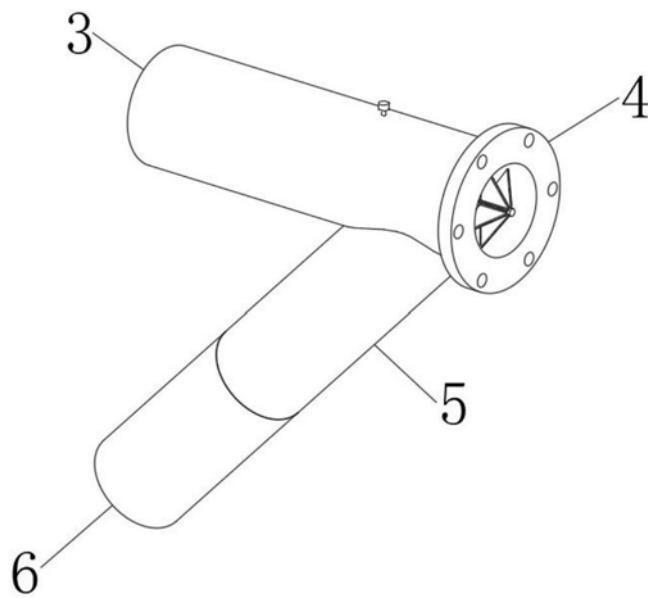


图2

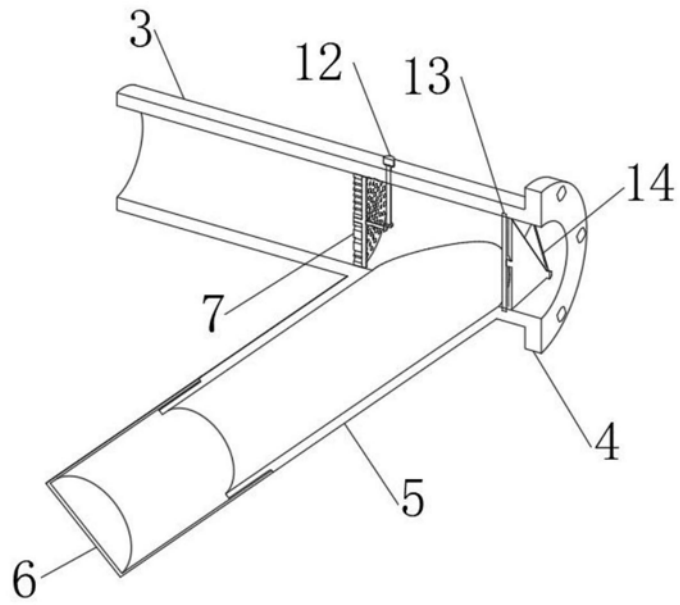


图3

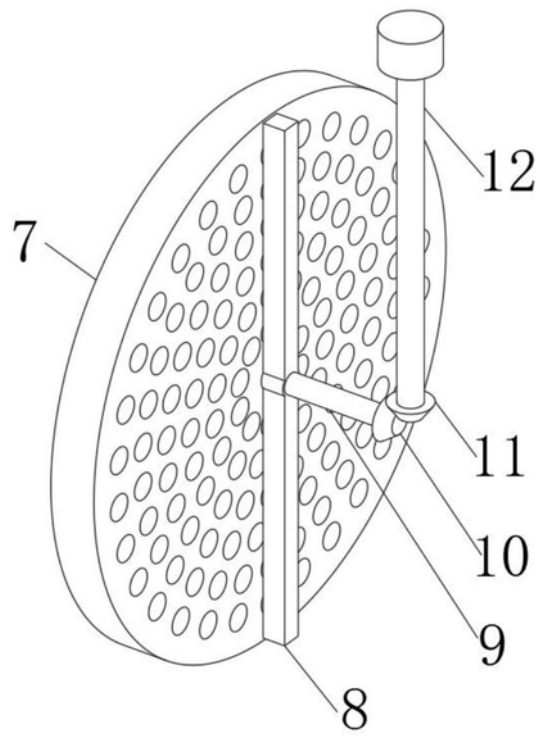


图4

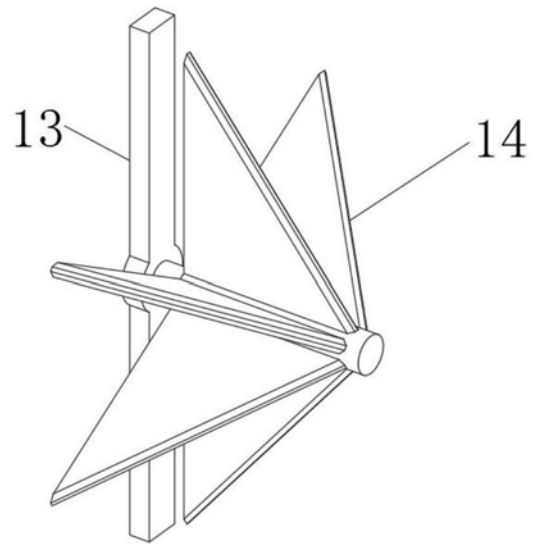


图5

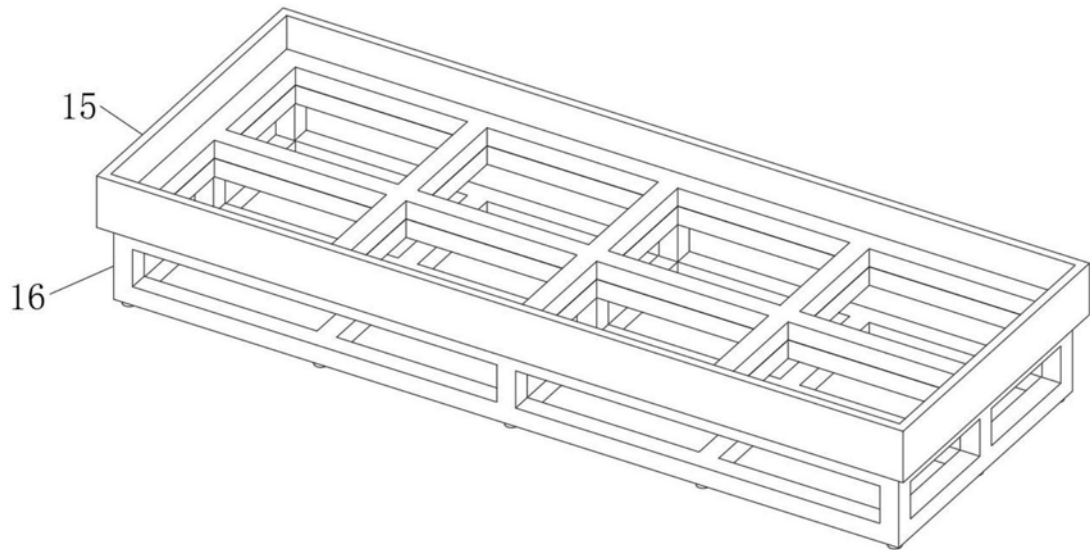


图6