



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216141429 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 29

(21) 申请号 202122136783.4

(22) 申请日 2021.09.06

(73) 专利权人 柯文哲

地址 363200 福建省漳州市厦门市思明区
槟榔西里195号

(72) 发明人 柯文哲

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777

代理人 邱登辉

(51) Int. Cl.

G02F 9/14 (2006.01)

B01D 33/11 (2006.01)

B01D 33/50 (2006.01)

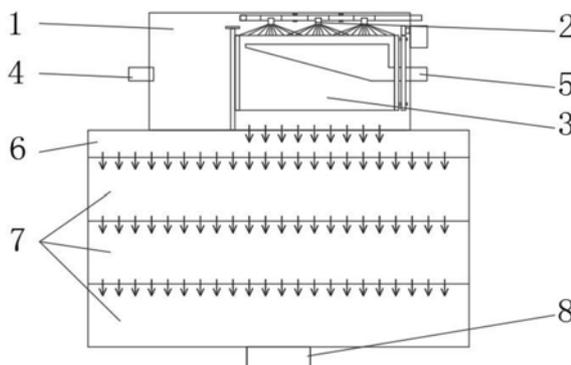
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鼓滤滴滤组合的过滤装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种鼓滤(转鼓微滤机简称鼓滤)滴滤组合的过滤装置,涉及过滤装置技术领域,包括机架和转鼓微滤机,转鼓微滤机安装在机架的内部,转鼓微滤机包括滚筒、反冲洗头、传动器和控制器,机架外表面的两侧分别贯穿设置有进水管和排污管,机架内部的下端设置有滴流层,滴流层的内部开设有雨淋孔,机架的底端开设有清水口,滴流层的内部设置有滤材。本实用新型,通过设置机架、反冲洗头、转鼓微滤机、进水管、排污管、雨淋孔、滴流层和清水口,能够通过鼓滤滴滤组合的过滤能力对污水进水充分的过滤净化,相比与传统的同体积带鼓滤的外置过滤一体机过滤能力而言,过滤效率超过泡水式的五倍以上,生活过滤能力较强。



1. 一种鼓滤滴滤组合的过滤装置,包括机架(1)和转鼓微滤机(3),其特征在于:所述转鼓微滤机(3)安装在机架(1)的内部,所述转鼓微滤机(3)包括滚筒、反冲洗头(2)、传动器和控制器,所述机架(1)外表面的两侧分别贯穿设置有进水管(4)和排污管(5),所述机架(1)内部的下端设置有滴流层(7),所述滴流层(7)的内部开设有雨淋孔(6),所述机架(1)的底端开设有清水口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种鼓滤滴滤组合的过滤装置,其特征在于:所述滴流层(7)的内部设置有滤材,所述反冲洗头(2)安装在机架(1)的顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种鼓滤滴滤组合的过滤装置,其特征在于:所述转鼓微滤机(3)位于滴流层(7)的上方,所述进水管(4)远离机架(1)的一端连通有水泵。

4. 根据权利要求1所述的一种鼓滤滴滤组合的过滤装置,其特征在于:所述机架(1)的材质为不锈钢或塑料,所述转鼓微滤机(3)的安装高度高于水面。

5. 根据权利要求4所述的一种鼓滤滴滤组合的过滤装置,其特征在于:所述机架(1)的形状为矩形,所述进水管(4)和排污管(5)均贯穿机架(1)并延伸至机架(1)的内部,所述进水管(4)和排污管(5)位于机架(1)内部的一端均连通在转鼓微滤机(3)的外表面。

一种鼓滤滴滤组合的过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤装置技术领域,尤其涉及一种鼓滤滴滤组合的过滤装置。

背景技术

[0002] 鼓滤滴滤组合的过滤装置也就是针对水产和观赏鱼水体产生的污水进行过滤的一种设备,现在市场上的带鼓滤的外置过滤一体机,以横向走水为主,脏水先经过微滤机,再溢流到后面的生化和杀菌,清水流回,这种原理的过滤器,由于滤材泡在水里,所以生化过滤能力比较弱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种鼓滤滴滤组合的过滤装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种鼓滤滴滤组合的过滤装置,包括机架和转鼓微滤机,所述转鼓微滤机安装在机架的内部,所述转鼓微滤机包括滚筒、反冲洗头、传动器和控制器,所述机架外表面的两侧分别贯穿设置有进水管和排污管,所述机架内部的下端设置有滴流层,所述滴流层的内部开设有雨淋孔,所述机架的底端开设有清水口。

[0005] 为了方便对初步过滤后的水进行生化和化学过滤,本实用新型改进有,所述滴流层的内部设置有滤材,所述反冲洗头安装在机架的顶端。

[0006] 为了方便将污水输送至转鼓微滤机的内部,本实用新型改进有,所述转鼓微滤机位于滴流层的上方,所述进水管远离机架的一端连通有水泵。

[0007] 为了提升机架的抗腐蚀性,本实用新型改进有,所述机架的材质为不锈钢或塑料,所述转鼓微滤机的安装高度高于水面。

[0008] 为了方便搬运机架,本实用新型改进有,可以分开成几部分组合在一起,所述机架的形状为矩形,所述进水管和排污管均贯穿机架并延伸至机架的内部,所述进水管和排污管位于机架内部的一端均连通在转鼓微滤机的外表面。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0010] 本实用新型中,通过设置机架、反冲洗头、转鼓微滤机、进水管、排污管、雨淋孔、滴流层和清水口,能够通过鼓滤滴滤组合的过滤能力对污水进水充分的过滤净化,相比与传统的同体积带鼓滤的外置过滤一体机过滤能力而言,过滤效率超过泡水式的五倍以上,生活过滤能力较强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出一种鼓滤滴滤组合的过滤装置的正视图;

[0012] 图2为本实用新型提出一种鼓滤滴滤组合的过滤装置的侧视图。

[0013] 图例说明:

[0014] 1、机架；2、反冲洗头；3、转鼓微滤机；4、进水管；5、排污管；6、雨淋孔；7、滴流层；8、清水口。

具体实施方式

[0015] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0016] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种鼓滤滴滤组合的过滤装置，包括机架1和转鼓微滤机3，转鼓微滤机3安装在机架1的内部，转鼓微滤机3包括滚筒、反冲洗头2、传动器和控制器，机架1外表面的两侧分别贯穿设置有进水管4和排污管5，机架1内部的下端设置有滴流层7，滴流层7的内部开设有雨淋孔6，机架1的底端开设有清水口8，通过设置机架1、反冲洗头2、转鼓微滤机3、进水管4、排污管5、雨淋孔6、滴流层7和清水口8，能够通过鼓滤滴滤组合的过滤能力对污水进水充分的过滤净化，相比与传统的同体积带鼓滤的外置过滤一体机过滤能力而言，过滤效率超过泡水式的五倍以上，生活过滤能力较强，需要对污水进行过滤净化时，启动水泵通过进水管4将污水抽入转鼓微滤机3的内部，鼓滤滴滤组合作为外置过滤，需要高于水面放置，通过鼓滤机里有杀菌灯对污水进行杀菌，通过大滤网和反冲洗头2的相互配合，能够过滤掉污水中的树叶大杂质通过滚筒筛网滤掉污水中大于网目的小杂质，随后过滤后的水通过雨淋孔6像雨一样均匀流下来，微滤后的水淋到滴流层7上的滤材进行生物和化学过滤，最后干净的水通过清水口8流回水体。

[0018] 机架1的形状为矩形，进水管4和排污管5均贯穿机架1并延伸至机架1的内部，进水管4和排污管5位于机架1内部的一端均连通在转鼓微滤机3的外表面，矩形的机架1能够更加方便的进行搬运，进水管4的设置是为了通过水泵将污水泵入转鼓微滤机3内，排污管5是为了将过滤后的杂质排出。

[0019] 滴流层7的内部设置有滤材，反冲洗头2安装在机架1的顶端，机架1的材质为不锈钢或塑料，转鼓微滤机3的安装高度高于水面，滤材的设置是为了对经过微滤污水进行生物和化学过滤，反冲洗头2的设置是为了对污水进行反冲洗，不锈钢材质的机架1拥有较高的抗腐蚀性，转鼓微滤机3的安装高度高于水面，能够进一步提升过滤效率。

[0020] 转鼓微滤机3位于滴流层7的上方，进水管4远离机架1的一端连通有水泵，转鼓微滤机3位于滴流层7的上端是为了将污水中较大的杂质通过物理过滤的方式进行过滤，水泵的设置是为了将污水泵入转鼓微滤机3的内部。

[0021] 工作原理：需要对污水进行过滤净化时，启动水泵通过进水管4将污水抽入转鼓微滤机3的内部，鼓滤滴滤组合作为外置过滤，需要高于水面放置，通过鼓滤机里有杀菌灯对污水进行杀菌，通过大滤网和反冲洗头2的相互配合，能够过滤掉污水中的树叶大杂质通过滚筒筛网滤掉污水中大于网目的小杂质，随后过滤后的水通过雨淋孔6像雨一样均匀流下来，微滤后的水淋到滴流层7上的滤材进行生物和化学过滤，最后干净的水通过清水口8流回水体。

[0022] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

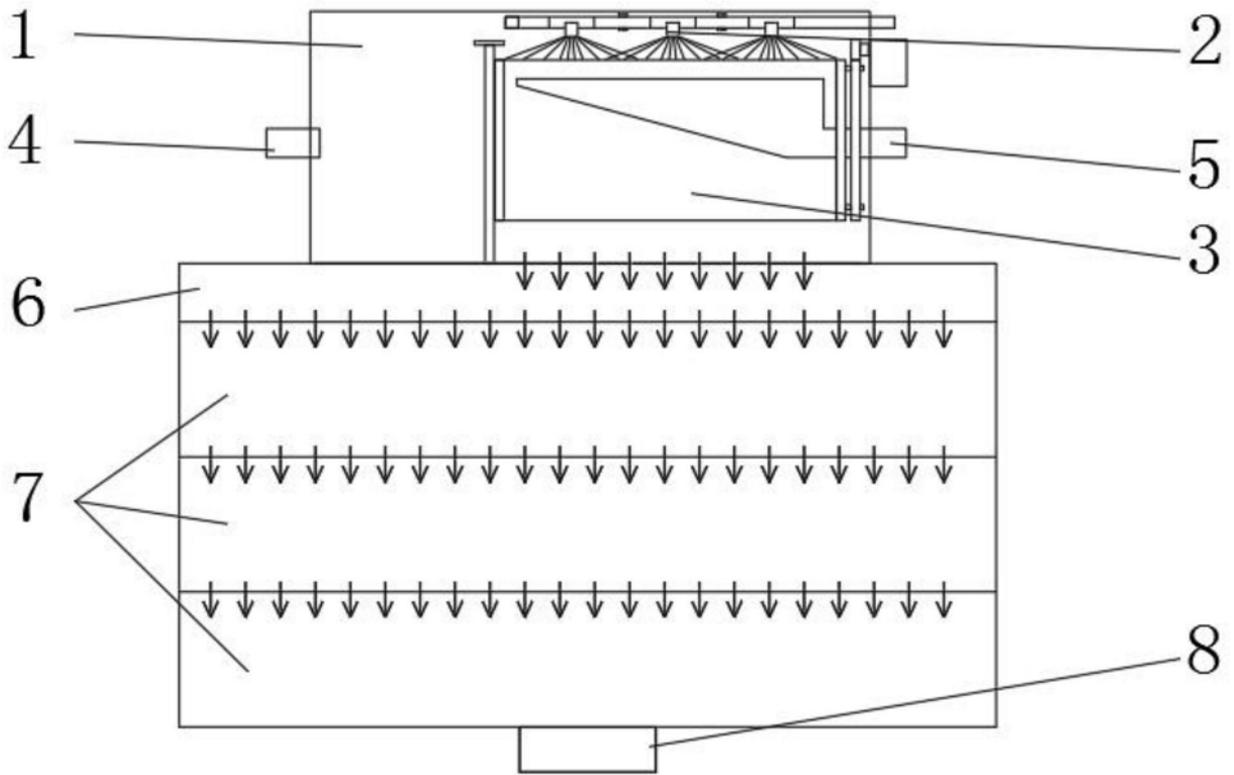


图1

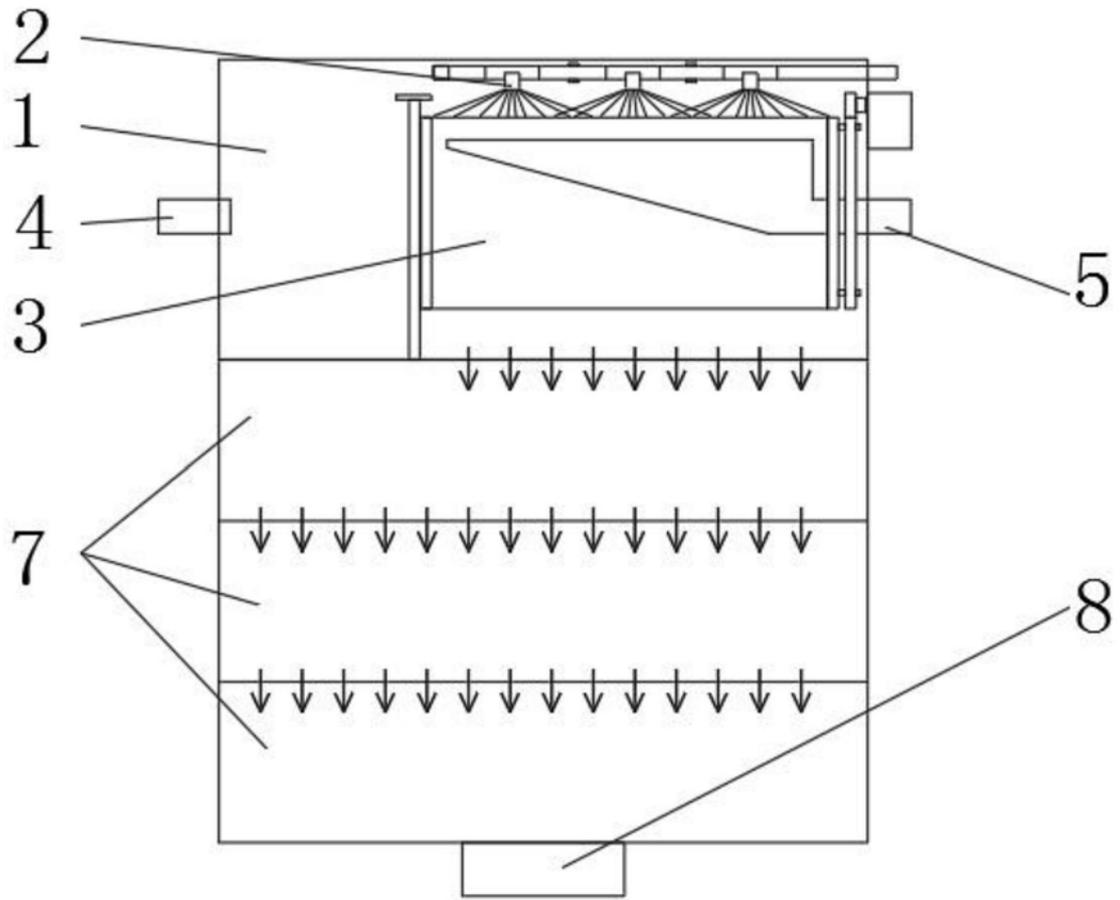


图2