



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222540529 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202421315166.8

(22) 申请日 2024.06.11

(73) 专利权人 湖北鹏达水处理工程有限公司
地址 430000 湖北省武汉市经济技术开发区立业路16号金鑫大厦1单元10层、11层、12层(孵化器HPLM-B1222)

(72) 发明人 方全意 程火爱

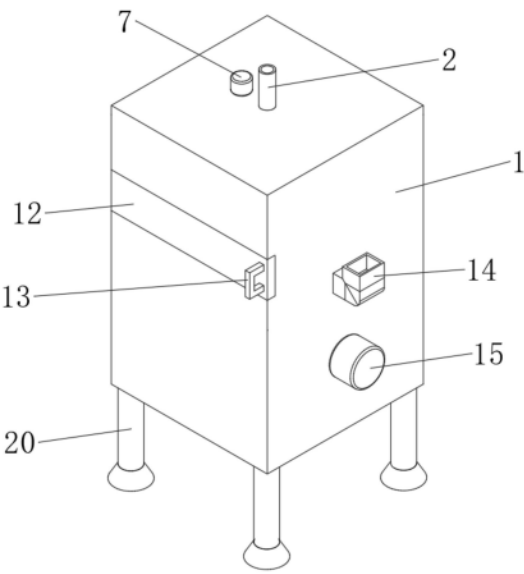
(74) 专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34188
专利代理师 张果果

(51) Int.Cl.
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/50 (2023.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种消毒废水净化处理装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种消毒废水净化处理装置,包括箱体,所述箱体顶部固定设置有进水管,所述进水管表面转动连接有连接管,所述连接管表面固定设置有第一齿轮,所述第一齿轮表面啮合设置有第二齿轮,所述第二齿轮内部固定设置有转轴,且转轴与箱体转动连接设置,所述转轴顶端固定设置有驱动电机,且驱动电机与箱体固定连接设置,所述连接管底部固定设置有分流管。启动驱动电机,使得转轴进行转动,带动第二齿轮进行转动,通过第一齿轮带动连接管进行转动,带动分流管进行转动,使得从喷孔喷出的废水可以分散落在过滤板上,实现了废水可以分散落在过滤板上的目标,避免了废水中的杂质会堆积在过滤板的某一处,避免了影响到对废水的过滤效果。



1. 一种消毒废水净化处理装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)顶部固定设置有进水管(2),所述进水管(2)表面转动连接有连接管(3),所述连接管(3)表面固定设置有第一齿轮(4),所述第一齿轮(4)表面啮合设置有第二齿轮(5),所述第二齿轮(5)内部固定设置有转轴(6),且转轴(6)与箱体(1)转动连接设置,所述转轴(6)顶端固定设置有驱动电机(7),且驱动电机(7)与箱体(1)固定连接设置,所述连接管(3)底部固定设置有分流管(8),所述分流管(8)底部贯穿设置有喷孔(9),所述箱体(1)内部设置有过滤组件,所述箱体(1)前侧设置有密封组件,所述箱体(1)内部设置有搅拌组件。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒废水净化处理装置,其特征在于,所述过滤组件包括设置于箱体(1)内壁的滑轨(10),所述滑轨(10)内部滑动连接有过滤板(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种消毒废水净化处理装置,其特征在于,所述密封组件包括设置于箱体(1)前侧的箱门(12),所述箱门(12)通过铰链与箱体(1)相连接,所述箱门(12)前侧固定设置有把手(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种消毒废水净化处理装置,其特征在于,所述搅拌组件包括设置于箱体(1)右侧的旋转电机(15),所述旋转电机(15)输出端贯穿箱体(1)延伸至箱体(1)内部并固定设置有转杆(16),所述转杆(16)表面固定设置有搅拌叶(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种消毒废水净化处理装置,其特征在于,所述箱体(1)右侧固定设置有进药管(14),且进药管(14)采用不锈钢材质制成。

6. 根据权利要求1所述的一种消毒废水净化处理装置,其特征在于,所述箱体(1)底部固定设置有排水管(18),所述排水管(18)上固定设置有控制阀(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种消毒废水净化处理装置,其特征在于,所述箱体(1)底部固定设置有支撑腿(20),且支撑腿(20)底端设置有防滑垫。

一种消毒废水净化处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,尤其涉及一种消毒废水净化处理装置。

背景技术

[0002] 生活废水是指人们在日常生活活动中所排出的废水,这种废水主要被生活废料和人的排泄物所污染,污染物的数量、成分和浓度与人们的生活习惯、用水量有关。生活废水中有时会含有一些有毒物质,会存在一些未被消灭的细菌、病毒或病原体等,若是直接将废水进行排放,就有可能造成环境的破坏,需要对废水进行消毒处理后再进行排放。

[0003] 在对废水进行消毒处理的过程中,我们常常都是将废水放到消毒废水净化处理装置内部,通过加入消毒剂,使得消毒剂与废水混合来对废水进行处理,在对废水进行处理之前,会通过净化装置内部的过滤机构对废水进行过滤,而在将废水倒入净化装置内部时,废水只能流到过滤机构固定的某一处,可能会导致废水中的杂质会堆积在过滤机构的某一处,从而可能就会影响到对废水的过滤效果,因此本实用新型提供了一种消毒废水净化处理装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种消毒废水净化处理装置,用于解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种消毒废水净化处理装置,包括箱体,所述箱体顶部固定设置有进水管,所述进水管表面转动连接有连接管,所述连接管表面固定设置有第一齿轮,所述第一齿轮表面啮合设置有第二齿轮,所述第二齿轮内部固定设置有转轴,且转轴与箱体转动连接设置,所述转轴顶端固定设置有驱动电机,且驱动电机与箱体固定连接设置,所述连接管底部固定设置有分流管,所述分流管底部贯穿设置有喷孔,所述箱体内部设置有过滤组件,所述箱体前侧设置有密封组件,所述箱体内部设置有搅拌组件。

[0007] 优选的,所述过滤组件包括设置于箱体内壁的滑轨,所述滑轨内部滑动连接有过滤板。

[0008] 优选的,所述密封组件包括设置于箱体前侧的箱门,所述箱门通过铰链与箱体相连接,所述箱门前侧固定设置有把手。

[0009] 优选的,所述搅拌组件包括设置于箱体右侧的旋转电机,所述旋转电机输出端贯穿箱体延伸至箱体内部并固定设置有转杆,所述转杆表面固定设置有搅拌叶。

[0010] 优选的,所述箱体右侧固定设置有进药管,且进药管采用不锈钢材质制成。

[0011] 优选的,所述箱体底部固定设置有排水管,所述排水管上固定设置有控制阀。

[0012] 优选的,所述箱体底部固定设置有支撑腿,且支撑腿底端设置有防滑垫。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该消毒废水净化处理装置,在对废水进行输送的同时,启动驱动电机,使得转轴进行转动,带动第二齿轮进行转动,通过第一齿

轮带动连接管进行转动,带动分流管进行转动,使得从喷孔喷出的废水可以分散落在过滤板上,通过过滤板过滤之后,通过进药管向箱体内部加入消毒剂,通过搅拌组件对消毒剂和废水进行搅拌,处理完成后从排水管排出;实现了废水可以分散落在过滤板上的目标,避免了废水中的杂质会堆积在过滤板的某一处,避免了影响到对废水的过滤效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构三维立体图;

[0015] 图2为本实用新型结构正剖图;

[0016] 图3为图2中A处的放大图。

[0017] 图中:1、箱体;2、进水管;3、连接管;4、第一齿轮;5、第二齿轮;6、转轴;7、驱动电机;8、分流管;9、喷孔;10、滑轨;11、过滤板;12、箱门;13、把手;14、进药管;15、旋转电机;16、转杆;17、搅拌叶;18、排水管;19、控制阀;20、支撑腿。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种消毒废水净化处理装置,包括箱体1,箱体1顶部固定设置有进水管2,进水管2表面转动连接有连接管3,连接管3表面固定设置有第一齿轮4,第一齿轮4表面啮合设置有第二齿轮5,第二齿轮5内部固定设置有转轴6,且转轴6与箱体1转动连接设置,转轴6顶端固定设置有驱动电机7,且驱动电机7与箱体1固定连接设置,连接管3底部固定设置有分流管8,分流管8底部贯穿设置有喷孔9,箱体1内部设置有过滤组件,过滤组件包括设置于箱体1内壁的滑轨10,滑轨10内部滑动连接有过滤板11,通过过滤组件的设置,便于对废水进行初步过滤,避免了过滤板11会直接固定在箱体1上,箱体1前侧设置有密封组件,密封组件包括设置于箱体1前侧的箱门12,箱门12通过铰链与箱体1相连接,箱门12前侧固定设置有把手13,通过密封组件的设置,便于对箱体1内部进行保护,避免了会出现不方便对过滤板11进行清理的现象,箱体1内部设置有搅拌组件,搅拌组件包括设置于箱体1右侧的旋转电机15,旋转电机15输出端贯穿箱体1延伸至箱体1内部并固定设置有转杆16,转杆16表面固定设置有搅拌叶17,通过搅拌组件的设置,便于消毒剂与废水可以更加充分的混合,避免了废水会出现消毒不完全的现象,箱体1右侧固定设置有进药管14,且进药管14采用不锈钢材质制成,通过不锈钢材质制成进药管14的设置,便于进药管14具有更高的结构强度,避免了进药管14在使用的过程中会出现腐蚀的现象,箱体1底部固定设置有排水管18,排水管18上固定设置有控制阀19,通过排水管18的设置,便于将废水从箱体1内部排出,避免了废水会出现不方便从箱体1内部排出的现象,箱体1底部固定设置有支撑腿20,且支撑腿20底端设置有防滑垫,通过支撑腿20的设置,便于装置可以更加稳定放置,避免了装置在使用的过程中会出现滑动的现象,该消毒废水净化处理装置,在对废水进行输送的同时,启动驱动电机7,使得转轴6进行转动,带动第二齿轮5进行转动,通过第一齿轮4带动连接管3进行转动,带动分流管8进行转动,使得从喷孔9喷出的废水可以分散落在过滤板11上,通过过滤

板11过滤之后,通过进药管14向箱体1内部加入消毒剂,通过搅拌组件对消毒剂和废水进行搅拌,处理完成后从排水管18排出,实现了废水可以分散落在过滤板11上的目标,避免了废水中的杂质会堆积在过滤板11的某一处,避免了影响到对废水的过滤效果。

[0020] 在使用时:通过外部输送设备将废水输送到进水管2内部,随后废水就会流到连接管3内部,然后废水流到分流管8内部,最后从喷孔9中喷出,同时,启动驱动电机7,使得转轴6进行转动,带动第二齿轮5进行转动,使得第一齿轮4进行转动,带动连接管3进行转动,带动分流管8进行转动,使得从喷孔9喷出的废水可以分散落在过滤板11上,随后废水就会流经过滤板11落在箱体1内壁底部,通过进药管14向箱体1内部加入消毒剂,启动旋转电机15,使得转杆16进行转动,带动搅拌叶17进行转动,对消毒剂和废水进行搅拌,当废水处理完成后,打开控制阀19,通过排水管18将箱体1内部的废水排出,需要对过滤板11进行清理时,拉动把手13,将箱门12打开,将过滤板11从滑轨10中取出,即可对过滤板11进行清理,清理完成后,再将过滤板11插回滑轨10内部,推动把手13,将箱门12关闭。

[0021] 综上所述,该消毒废水净化处理装置,在对废水进行输送的同时,启动驱动电机7,使得转轴6进行转动,带动第二齿轮5进行转动,通过第一齿轮4带动连接管3进行转动,带动分流管8进行转动,使得从喷孔9喷出的废水可以分散落在过滤板11上,通过过滤板11过滤之后,通过进药管14向箱体1内部加入消毒剂,通过搅拌组件对消毒剂和废水进行搅拌,处理完成后从排水管18排出,实现了废水可以分散落在过滤板11上的目标,避免了废水中的杂质会堆积在过滤板11的某一处,避免了影响到对废水的过滤效果,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

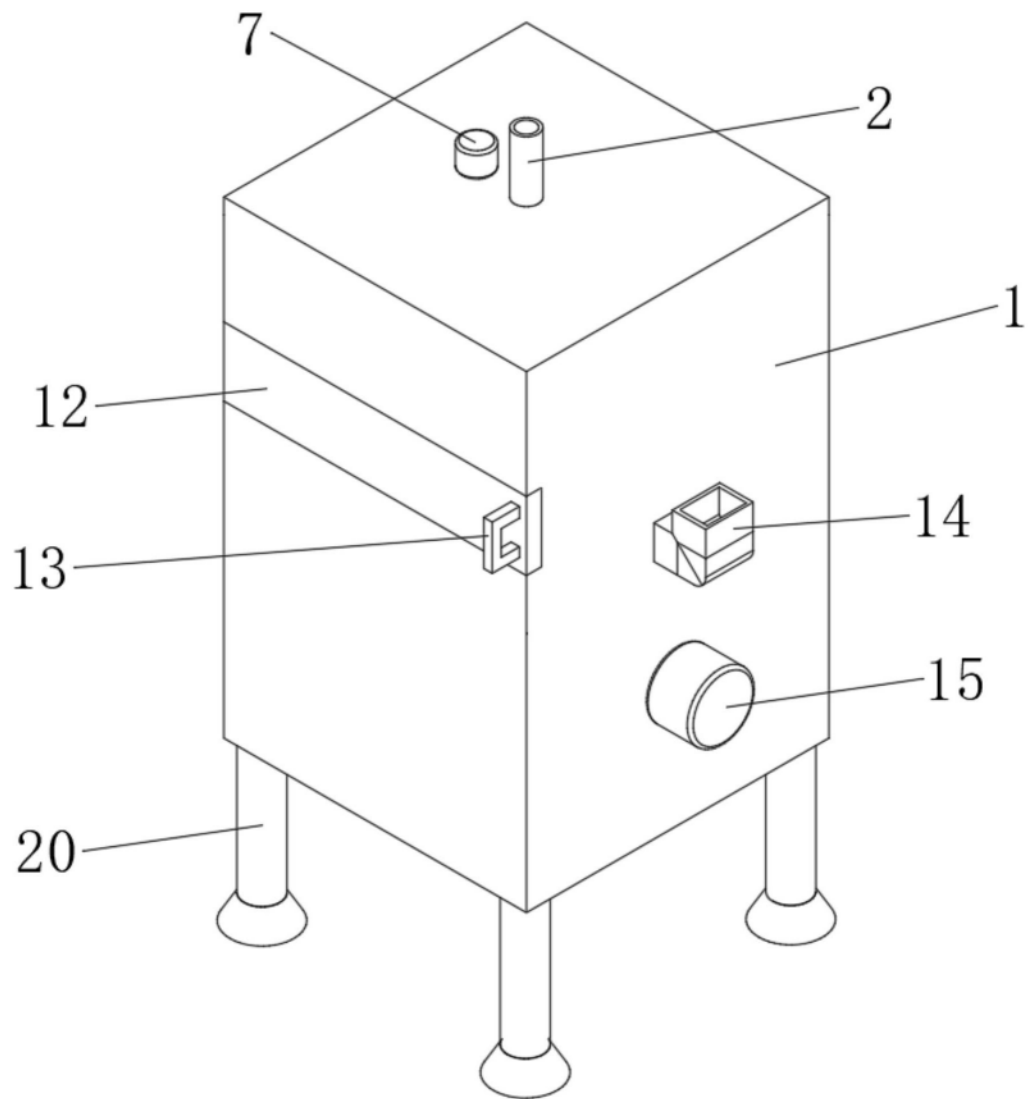


图1

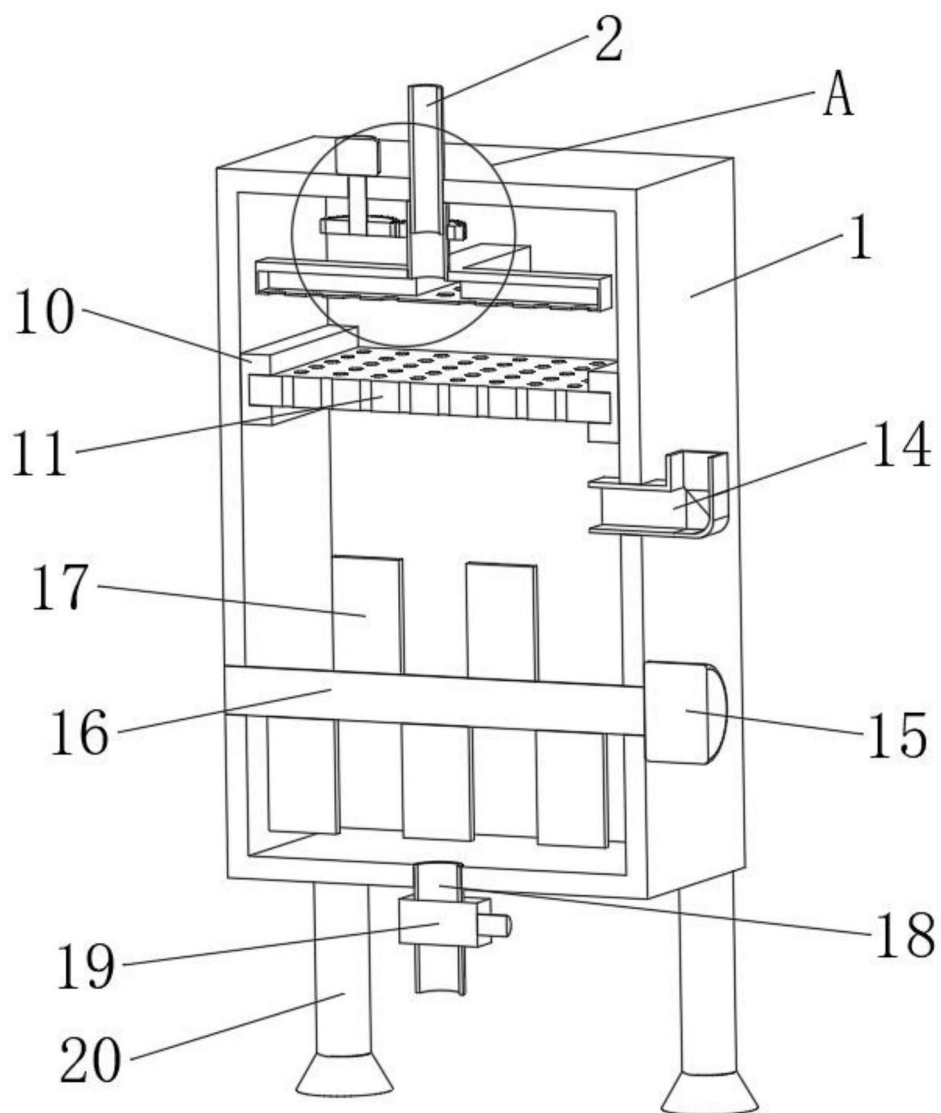


图2

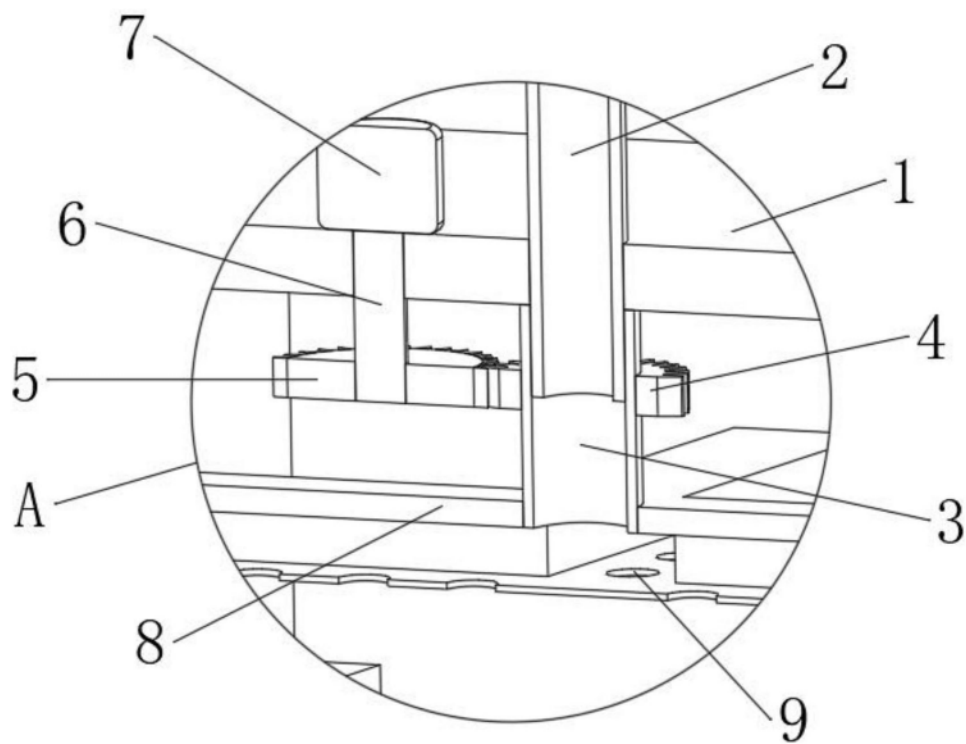


图3