



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217025629 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202122890992.8

(22) 申请日 2021.11.24

(73) 专利权人 苏州百硕自动化环保设备有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇
太东路2555号6号楼

(72) 发明人 施明

(74) 专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务
所(普通合伙) 32266

专利代理师 赵晓芳

(51) Int. Cl.

G02F 9/08 (2006.01)

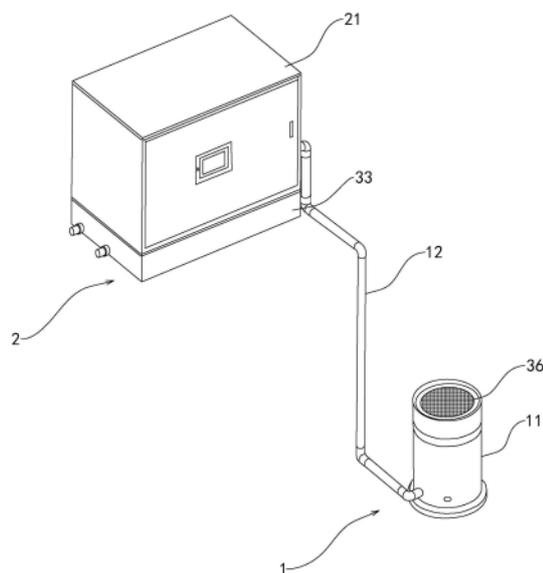
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水质净化消毒一体机

(57) 摘要

本申请涉及水质净化的技术领域,尤其涉及一种水质净化消毒一体机,其技术方案是:包括污水初级过滤组件与水质净化组件,所述污水初级过滤组件包括污水过滤桶,还包括管道连接污水过滤桶的污水传送管;所述水质净化组件包括与污水传送管连接的净化水箱,所述水质净化组件还包括设置在净化水箱内部的净化件,所述净化件包括设置在净化水箱内的紫外线灯,所述紫外线灯用于过滤的污水进行杀菌处理;本申请具有对污水进行合理过滤净化,使得水质得到有效改善的技术效果。



1. 一种水质净化消毒一体机,其特征在于:包括污水初级过滤组件(1)与水质净化组件(2),所述污水初级过滤组件(1)包括污水过滤桶(11),还包括管道连接污水过滤桶(11)的污水传送管(12);

所述水质净化组件(2)包括与污水传送管(12)连接的净化水箱(21),所述水质净化组件(2)还包括设置在净化水箱(21)内部的净化件(3),所述净化件(3)包括设置在净化水箱(21)内的紫外线灯(31),所述紫外线灯(31)用于过滤的污水进行杀菌处理。

2. 根据权利要求1所述的一种水质净化消毒一体机,其特征在于:所述净化件(3)还包括设置在净化水箱(21)的净化桶(32),所述净化水箱(21)内设有用于连接净化桶(32)与污水传送管(12)的净化泵(22),所述净化水箱(21)侧壁上设有供污水传送管(12)穿设的进水口(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种水质净化消毒一体机,其特征在于:所述净化桶(32)设置有多个,多个所述净化桶(32)通过管道相互连接,所述净化泵(22)上设有用于连接净化桶(32)的输送管(24)。

4. 根据权利要求3所述的一种水质净化消毒一体机,其特征在于:所述净化件(3)还包括供紫外线灯(31)固定的紫外箱(33),所述紫外箱(33)固定设置在净化水箱(21)底部,所述紫外线灯(31)在紫外箱(33)内设置有多个。

5. 根据权利要求3所述的一种水质净化消毒一体机,其特征在于:所述净化桶(32)内设有用于过滤水质的过滤网。

6. 根据权利要求5所述的一种水质净化消毒一体机,其特征在于:所述净化桶(32)内设有用于净化水质的活性炭过滤层。

7. 根据权利要求1所述的一种水质净化消毒一体机,其特征在于:所述污水过滤桶(11)包括内筒与外筒,所述内筒中设有用于拦截垃圾的拦截网兜(36),所述拦截网兜(36)可拆卸设置在内筒中。

8. 根据权利要求1所述的一种水质净化消毒一体机,其特征在于:所述净化水箱(21)上设有排水孔(41),所述排水孔(41)内设置有排水管(42)。

一种水质净化消毒一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水质净化的技术领域,特别是涉及一种水质净化消毒一体机。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,生活水平的不断提高,人们对水质的要求也越来越高,在水池或者河道中的水质受外界因素的影响,水质中含有大量杂质,进而容易造成大量水资源浪费。

[0003] 现有的水资源净化器的是对水质中含有的杂质进行简单过滤,祛除了水质中较大的杂质,但无法祛除水质中微生物,进而水质无法得到有效改善,因此急需一种水质净化消毒一体机。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种水质净化消毒一体机。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种水质净化消毒一体机,包括污水初级过滤组件与水质净化组件,所述污水初级过滤组件包括污水过滤桶,还包括管道连接污水过滤桶的污水传送管;

[0007] 所述水质净化组件包括与污水传送管连接的净化水箱,所述水质净化组件还包括设置在净化水箱内部的净化件,所述净化件包括设置在净化水箱内的紫外线灯,所述紫外线灯用于过滤的污水进行杀菌处理。

[0008] 优选的,所述净化件还包括设置在净化水箱的净化桶,所述净化水箱内设有用于连接净化桶与污水传送管的净化泵,所述净化水箱侧壁上设有供污水传送管穿设的进水口。

[0009] 优选的,所述净化桶设置有多个,多个所述净化桶通过管道相互连接,所述净化泵上设有用于连接净化桶的输送管。

[0010] 优选的,所述净化件还包括供紫外线灯固定的紫外箱,所述紫外箱固定设置在净化水箱底部,所述紫外线灯在紫外箱内设置有多个。

[0011] 优选的,所述净化桶内设有用于过滤水质的过滤网。

[0012] 优选的,所述净化桶内设置有用于净化水质的活性炭过滤层。

[0013] 优选的,所述污水过滤桶包括内筒与外筒,所述内筒中设有用于拦截垃圾的拦截网兜,所述拦截网兜可拆卸设置在内筒中。

[0014] 优选的,所述净化水箱上设有排水孔,所述排水孔内设置有排水管。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 1、通过采用污水初级过滤组件与水质净化组件的设置,将污水通过净化泵传送到净化水箱中,利用净化水箱内设置的净化桶对污水记性层层过滤,以此达到净化水质的效果,同时过滤后的污水再经过紫外线灯的照射,对污水进行杀菌处理,进一步提高对水质净化的效果;

[0017] 2、通过采用活性炭过滤层的设置,对污水进一步进行过滤,使得污水净化的效果得到提高,同时内筒中设有用于拦截垃圾的拦截网兜,利用拦截网兜拦截污水表面垃圾,进而避免堵塞污水传送管。

附图说明

[0018] 图1为本申请实施例的整体结构示意图;

[0019] 图2为本申请实施例的过滤水箱的内部结构示意图。

[0020] 其中,1、污水初级过滤组件;11、污水过滤桶;12、污水传送管;2、水质净化组件;21、净化水箱;22、净化泵;23、进水口;24、输送管;3、净化件;31、紫外线灯;32、净化桶;33、紫外箱;36、拦截网兜;41、排水孔;42、排水管。

具体实施方式

[0021] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详细描述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0022] 实施例:

[0023] 参考图1和图2,为本申请公开的一种水质净化消毒一体机,包括污水初级过滤组件1与水质净化组件2,污水初级过滤组件1包括用于收集污水的污水过滤桶11,将污水过滤桶11放置在河道或者水池中,使得污水自动从污水过滤桶11顶部流进污水过滤桶11内,污水初级过滤组件1还包括管道连接污水过滤桶11的污水传送管12,利用污水传送管12件污水传送给水质净化组件2进行净化处理。水质净化组件2包括与污水传送管12管道连接的净化水箱21,净化水箱21内设有与污水传送管12连接的净化泵22。利用净化泵22提高对污水的抽取能力,进而提高整体的净化效率。

[0024] 水质净化组件2还包括设置在净化水箱21内的净化件3,净化件3包括设置在净化水箱21内的净化桶32,利用净化泵22将污水过滤桶11中的污水传送到净化桶32内,净化桶32设置有多个,净化桶32用于过滤污水中的较大颗粒的浮游生物,净化桶32中设有用于过滤水质的过滤网,利用过滤网拦截污水中的杂物。净化桶32内设有用于净化水质的活性炭过滤层,利用活性炭过滤层对过滤的污水进行吸附处理,进而提高对污水净化的效果。

[0025] 参考图1和图2,净化件3还包括设置在净化水箱21内的紫外线灯31,净化水箱21的底部设有供紫外线灯31安装的紫外箱33,紫外线灯31在紫外箱33内设有多个,利用紫外线灯31对净化的污水进行紫外线杀菌处理,进而提高污水净化的效果。净化水箱21侧壁上设有供污水传送管12穿设的进水口23,净化泵22上设有用于连接净化桶32的输送管24,利用输送管24将污水传送到净化桶32内,经过净化桶32内的过滤处理后,再将水分输送到紫外箱33内进行杀菌与处理,同时净化水箱21的侧壁上还设有排水孔41,排水孔41内设置有排水管42,利用排水管42将净化后的水分排尽。

[0026] 污水过滤桶11包括内筒与外筒,内筒中设有用于拦截垃圾的拦截网兜36,利用拦截网兜36对污水中的垃圾进行拦截处理,且拦截网兜36可拆卸设置在内筒中,进而便于更换拦截网兜36。

[0027] 上述实施例不应以任何方式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效转换的方式获得的技术方案均落在本实用新型的保护范围内。

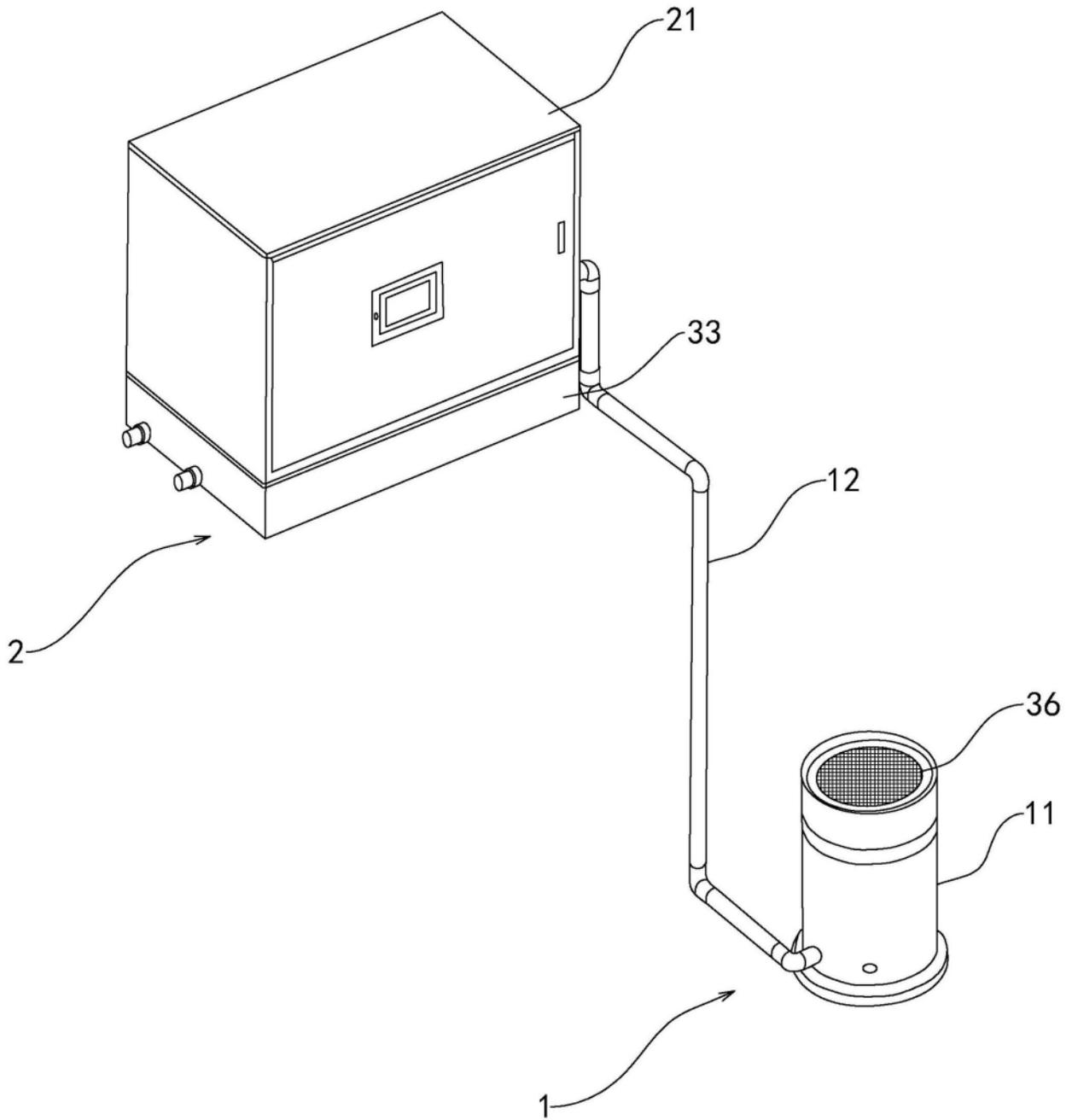


图1

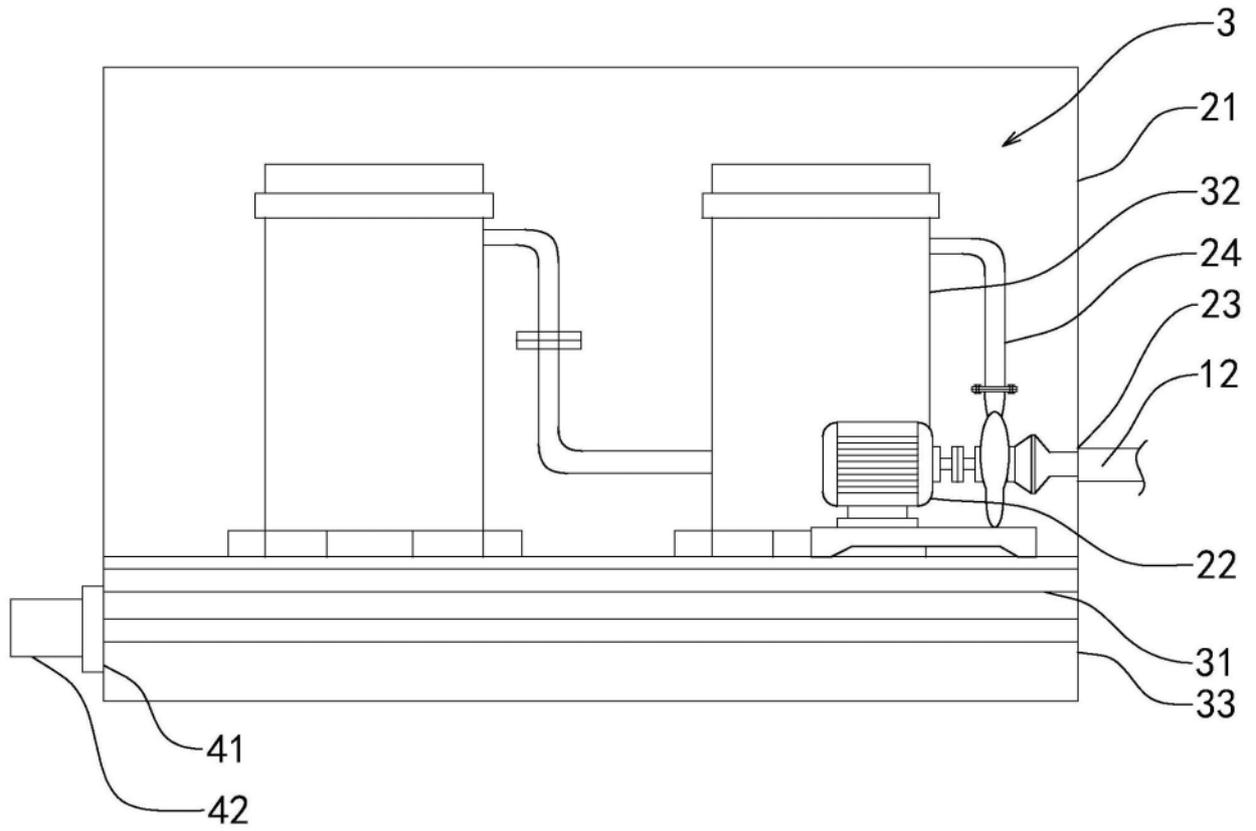


图2