



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202785827 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220307212. 0

(22) 申请日 2012. 06. 26

(73) 专利权人 绍兴市国富环保科技有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市翠苑新村沿街7
号楼228室

(72) 发明人 孔国海

(51) Int. Cl.
C02F 9/02 (2006. 01)
C02F 1/44 (2006. 01)

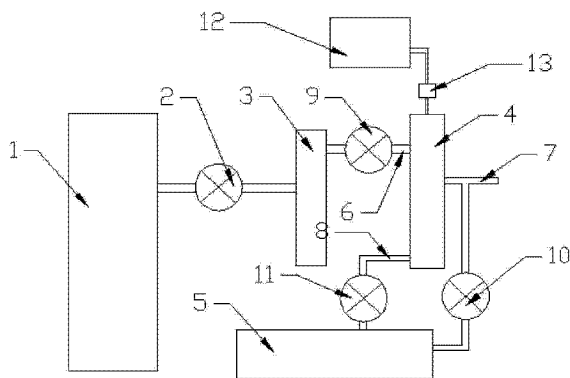
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

超滤污水处理系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超滤污水处理系统，包括污水净水桶，变频水泵，粗过滤器和超滤膜组件，净水反冲水桶和气曝装置，所述超滤膜组件包括进水口、出水口和反冲水口；本实用新型结构简单，使用方便，污水处理效果好，利于环保，不会造成二次污染，同时整体的使用和维护费用低，利于长期发展。



1. 超滤污水处理系统,其特征在于:包括污水净水桶,变频水泵,粗过滤器和超滤膜组件,净水反冲水桶和气曝装置,所述超滤膜组件包括进水口、出水口和反冲水口。

2. 根据权利要求1所述超滤污水处理系统,其特征在于:所述变频水泵设置在污水净水桶和粗过滤器之间。

3. 根据权利要求1所述超滤污水处理系统,其特征在于:所述粗过滤器通过进水阀与超滤膜组件上的进水口连接设置。

4. 根据权利要求1所述超滤污水处理系统,其特征在于:所述出水口通过电磁阀与净水反冲水桶连接设置。

5. 根据权利要求1所述超滤污水处理系统,其特征在于:所述反冲水口通过反冲水泵与净水反冲水桶连接设置。

6. 根据权利要求1所述超滤污水处理系统,其特征在于:所述气曝装置包括鼓风机和进气阀。

超滤污水处理系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超滤污水处理系统。

背景技术

[0002] 目前,已有的生活污水或者其他污水处理系统,一般都是用石英砂,活性物质吸附进行过滤处理,起不到应有的杀菌效果;为了起到对污水进行杀菌处理,若是加一些药物的方式进行处理,会造成经过初次处理后的水再次受到污染,达不到预期的效果。

[0003] 另外,现有的设备中需要经常进行更换内部的过滤件,而过滤件更换下来之后,会造成二次污染,不利于长期的发展。

[0004] 由此可见,这些问题有待改进!

[0005] 有鉴于此,本发明人做了深入的研究,并且凭借着多年从事相关行业的经验与实践,设计出一种超滤污水处理系统,结构简单,使用方便,污水处理效果好,利于环保,不会造成二次污染,同时整体的使用和维护费用低,利于长期发展,本案由此产生。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种超滤污水处理系统,结构简单,使用方便,污水处理效果好,利于环保,不会造成二次污染,同时整体的使用和维护费用低,利于长期发展。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0008] 超滤污水处理系统,其特征在于:包括污水净水桶,变频水泵,粗过滤器和超滤膜组件,净水反冲水桶和气曝装置,所述超滤膜组件包括进水口、出水口和反冲水口。

[0009] 进一步,所述变频水泵设置在污水净水桶和粗过滤器之间;

[0010] 该结构的设置,变频水泵能根据不同的情况来输送水量,节约整体的耗电量,从而降低生产成本。

[0011] 进一步,所述粗过滤器通过进水阀与超滤膜组件上的进水口连接设置;

[0012] 该结构,能够截留污水中的细菌和固体悬浮颗粒等等物质,不需要添加化学物质,不会造成二次污染,同时,所过滤的水肉眼几乎看不见悬浮物的存在,达到预期效果。

[0013] 进一步,所述出水口通过电磁阀与净水反冲水桶连接设置;

[0014] 进一步,所述反冲水口通过反冲水泵与净水反冲水桶连接设置;

[0015] 该结构的设置,对设备进行一次反冲,并将高浓度的污水排放掉,节约整体的用水量。

[0016] 进一步,所述气曝装置包括鼓风机和进气阀;

[0017] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单,使用方便,污水处理效果好,利于环保,不会造成二次污染,同时整体的使用和维护费用低,利于长期发展。

[0018] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 如图 1 所示,本实用新型涉及一种超滤污水处理系统,其特征在于:包括污水净水桶 1,变频水泵 2,粗过滤器 3 和超滤膜组件 4,净水反冲水桶 5 和气曝装置,所述超滤膜组件 4 包括进水口 6、出水口 7 和反冲水口 8。

[0021] 进一步设置,所述变频水泵 2 设置在污水净水桶 1 和粗过滤器 3 之间。

[0022] 进一步设置,所述粗过滤器 3 通过进水阀 9 与超滤膜组件 4 上的进水口 6 连接设置。

[0023] 进一步设置,所述出水口 7 通过电磁阀 10 与净水反冲水桶 5 连接设置。

[0024] 进一步设置,所述反冲水口 8 通过反冲水泵 11 与净水反冲水桶 5 连接设置。

[0025] 进一步设置,所述气曝装置包括鼓风机 12 和进气阀 13。

[0026] 由上可知,本实用新型结构简单,使用方便,污水处理效果好,利于环保,不会造成二次污染,同时整体的使用和维护费用低,利于长期发展。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的一个实施例,并非对本案设计的限制,凡依本案的设计关键所做的等同变化,均落入本案的保护范围。

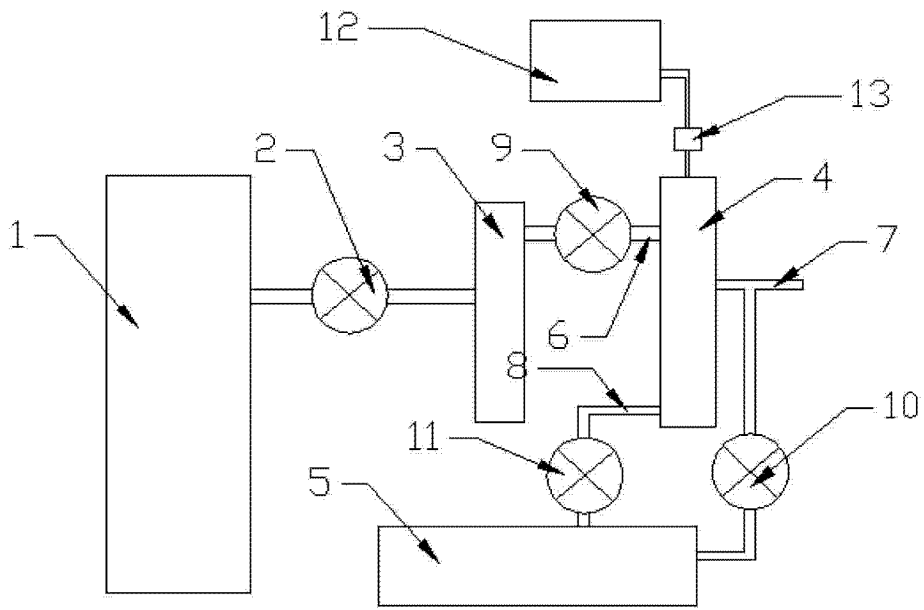


图 1