



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203373178 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320389855. 9

(22) 申请日 2013. 07. 02

(73) 专利权人 苏州科博思流体科技有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市太仓经济
开发区北京东路 88 号东 F 幢

(72) 发明人 朱洪斌

(74) 专利代理机构 江苏致邦律师事务所 32230

代理人 陈臣

(51) Int. Cl.

C02F 1/32(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

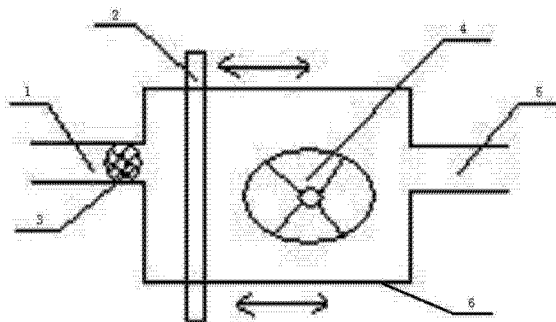
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种污水池用紫外线杀菌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水池用紫外线杀菌装置,包括进水口、紫外线灯管、过滤网、旋转水泵、出水口和污水处理池。本实用新型能够有效的将生活污水中各种有毒、有害细菌进行处理,达到污水排放标准,从而减少污水对环境的危害,保证饮用水资源的安全;同时本实用新型投入成本低,操作简单、易推广。



1. 一种污水池用紫外线杀菌装置,其特征在于:包括进水口(1)、紫外线灯管(2)、过滤网(3)、旋转水泵(4)、出水口(5)和污水处理池(6);所述进水口(1)、出水口(5)分别设置在污水处理池(6)两侧;所述过滤网(3)设置在进水口(1)内部;所述紫外线灯管(2)设置在污水处理池(6)上方;所述旋转水泵(4)设置在污水处理池(6)底部。
2. 根据权利要求1所述的一种污水池用紫外线杀菌装置,其特征在于:所述过滤网(3)网口直径为3cm。
3. 根据权利要求1所述的一种污水池用紫外线杀菌装置,其特征在于:所述紫外线灯管(2)数量为4-12个,其中紫外线灯管(2)通过外接设备可左右移动,并且移动范围在污水处理池(6)内部。
4. 根据权利要求1所述的一种污水池用紫外线杀菌装置,其特征在于:所述旋转水泵(4)转速80/分钟。
5. 根据权利要求1所述的一种污水池用紫外线杀菌装置,其特征在于:所述紫外线灯管(2)、过滤网(3)、旋转水泵(4)均可拆卸。

一种污水池用紫外线杀菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体涉及一种污水池用紫外线杀菌装置。

背景技术

[0002] 生活污水是人类在日常生活中使用过的，并被生活废料所污染的水，其水质、水量随季节而变化，一般夏季用水相对较多，浓度低；冬季相应量少，浓度高；生活污水一般不含有毒物质，但是它有适合微生物繁殖的条件，含有大量的病原体，从卫生角度来看具有一定的危害性，需要进行处理。

[0003] 目前，采用的生活污水的处理措施，普遍达不到预期的效果，不仅浪费了大量的人力、物力，而且还无法解决对水体造成的污水问题。

[0004] 因此，基于上述问题，本实用新型提供一种污水池用紫外线杀菌装置。

实用新型内容

[0005] 实用新型目的：本实用新型的目的是一种污水池用紫外线杀菌装置，能够解决目前对生活污水处理时无法将各种细菌进行处理的问题，达到排放标准、减少污染。

[0006] 技术方案：一种污水池用紫外线杀菌装置，包括进水口、紫外线灯管、过滤网、旋转水泵、出水口和污水处理池；所述进水口、出水口分别设置在污水处理池两侧；所述过滤网设置在进水口内部；所述紫外线灯管设置在污水处理池上方；所述旋转水泵设置在污水处理池底部。

[0007] 所述过滤网网口直径为 3cm。

[0008] 所述紫外线灯管数量为 4-12 个，其中紫外线灯管通过外接设备可左右移动，并且移动范围在污水处理池内部。

[0009] 所述旋转水泵转速 80/ 分钟。

[0010] 所述紫外线灯管、过滤网、旋转水泵均可拆卸。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：采用本实用新型的一种污水池用紫外线杀菌装置，能够有效的将生活污水中各种有毒、有害细菌进行处理，达到污水排放标准，从而减少污水对环境的危害，保证饮用水资源的安全；同时本实用新型投入成本低，操作简单、易推广。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0013] 其中图中序号如下：1- 进水口、2- 紫外线灯管、3- 过滤网、4- 旋转水泵、5- 出水口、6- 污水处理池。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例，进一步阐明本实用新型。

[0015] 如图 1 所示的一种污水池用紫外线杀菌装置,包括进水口 1、紫外线灯管 2、过滤网 3、旋转水泵 4、出水口 5 和污水处理池 6;进水口 1、出水口 5 分别设置在污水处理池(6)两侧;过滤网 3 设置在进水口 1 内部;紫外线灯管 2 设置在污水处理池 6 上方;旋转水泵 4 设置在污水处理池 6 底部。

[0016] 过滤网 3 网口直径为 3cm。

[0017] 紫外线灯管 2 数量为 4-12 个,其中紫外线灯管 2 通过外接设备可左右移动,并且移动范围在污水处理池 6 内部。

[0018] 旋转水泵 4 转速 80/ 分钟。

[0019] 紫外线灯管 2、过滤网 3、旋转水泵 4 均可拆卸。

实施例

[0020] 生活污水由进水口 1 经过滤网 3 过滤层后进入污水处理池 6,开启污水处理池 6 底部的旋转水泵 4,在启动紫外线灯管 2 的外接设备左右移动,污水在翻滚时通过紫外线灯管 2 达到杀菌的目的,最后将处理后达标的污水经出水口 5 排放。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

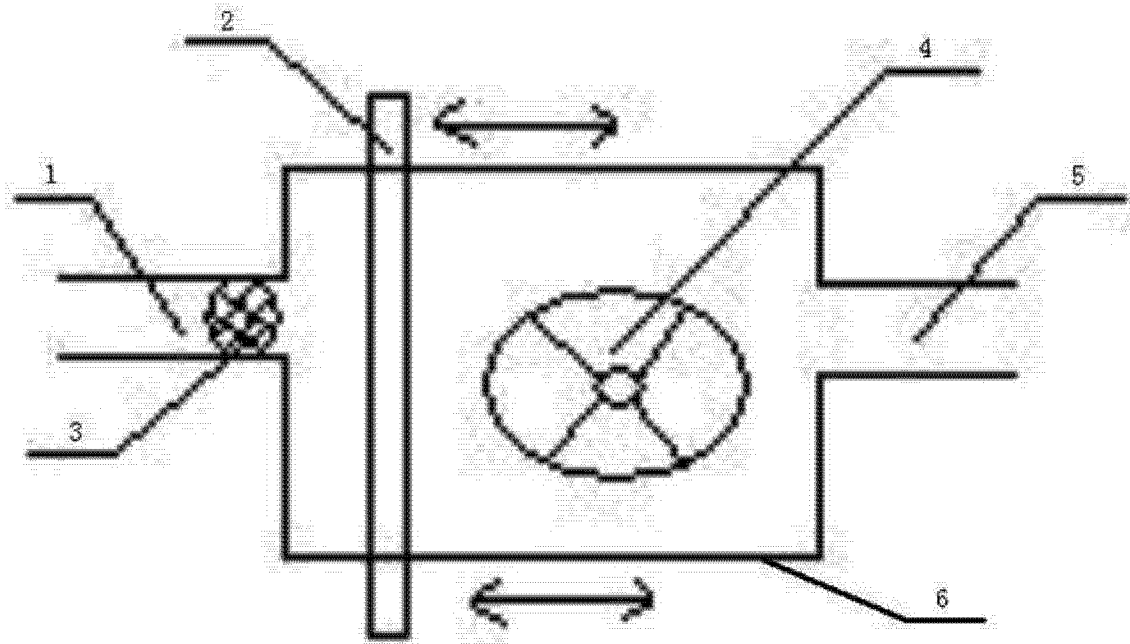


图 1