

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201538708 U

(45) 授权公告日 2010. 08. 04

(21) 申请号 200920187238. 4

(22) 申请日 2009. 08. 31

(73) 专利权人 安庆乘风制药有限公司

地址 246600 安徽省岳西县长宁工业区

(72) 发明人 吴义庆 张曦 程文生

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理

有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

C02F 1/78(2006. 01)

C02F 1/50(2006. 01)

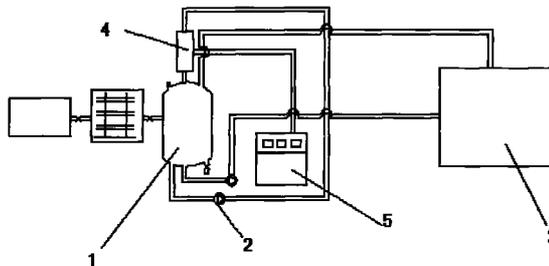
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

纯化水臭氧消毒系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纯化水臭氧消毒系统,包括有储水箱、水泵、用户用水点装置,所述各装置通过管路构成闭合回路,其特征在于:所述储水箱还外接有一个水消毒回路,所述的水消毒回路中安装有水泵和射流器,有臭氧发生器的出气口经过射流器接入到水消毒回路中;储水箱外接纯水供应系统。本实用新型与双氧水消毒相比,无需购买大量的双氧水,使消毒工作变得轻便,简单,无残留,节约了大量费用,降低了生产成本,消毒效果也非常好。



1. 一种纯化水臭氧消毒系统,包括有储水箱、水泵、用户用水点装置,所述各装置通过管路构成闭合回路,其特征在于:所述储水箱还外接有一个水消毒回路,所述的水消毒回路中安装有水泵和射流器,有臭氧发生器的出气口经过射流器接入到水消毒回路中;储水箱外接纯水供应系统。

纯化水臭氧消毒系统

技术领域：

[0001] 本实用新型主要涉及一种纯化水消毒系统，尤其涉及一种纯化水臭氧消毒系统。

背景技术：

[0002] 目前，在传统的纯净水消毒系统中，采用的是双氧水消毒法，此消毒方法基本满足人们的要求，但双氧水消毒不方便，而且用量大，用后有残留，导致纯净水的生产成本高。

[0003] 臭氧 (O₃) 是氧的同素异形体，由三个氧原子 (O) 组成，由于臭氧分子结构极不稳定，容易把多出的一个氧原子抛出而成为氧分子——“新生氧”，臭氧的氧化能力非常强，对微生物有极强的杀灭能力，它与微生物细胞中多种成分产生反应，从而产生不可逆转的变化而灭亡，由此可以采用臭氧水消毒。

发明内容：

[0004] 本实用新型的目的就是为了弥补已有技术的缺陷，提供一种纯化水臭氧消毒系统，解决了双氧水消毒不方便，用量大，用后有残留，导致纯净水的生产成本高的问题。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

[0006] 一种纯化水臭氧消毒系统，包括有储水箱、水泵、用户用水点装置，所述各装置通过管路构成闭合回路，其特征在于：所述储水箱还外接有一个水消毒回路，所述的水消毒回路中安装有水泵和射流器，有臭氧发生器的出气口经过射流器接入到水消毒回路中；储水箱外接纯水供应系统。

[0007] 本实用新型的优点：

[0008] 本实用新型与双氧水消毒相比，无需购买大量的双氧水，使消毒工作变得轻便、简单、无残留、节约了大量费用，降低了生产成本，消毒效果也非常好，可以推广使用。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 一种纯化水臭氧消毒系统，包括有储水箱 1、水泵 2、用户用水点 3 装置，所述各装置通过管路构成闭合回路，储水箱 1 外接有一个水消毒回路，水消毒回路中安装有水泵 2 和射流器 4，射流器 4 连接到储水箱 1 上，臭氧发生器 5 的出气口接到射流器 4。

[0012] 其具体步骤为：

[0013] (1). 打开纯化水系统射流器，使射流器将臭氧发生器所产生的臭氧气体进行混合等纯化水系统射流器运行 60min，关闭臭氧发生器，同时关闭纯化水系统射流器；

[0014] (2). 继续让纯化水系统闭合水泵运行 10min，使臭氧水在闭合管道中闭合；

[0015] (3). 停止纯化水系统闭合水泵，排去清洁用水；

[0016] (4). 用新制的纯化水闭合冲洗 10min，至检测合格；

[0017] (5). 消毒频次为每周一次或停产后复产前。

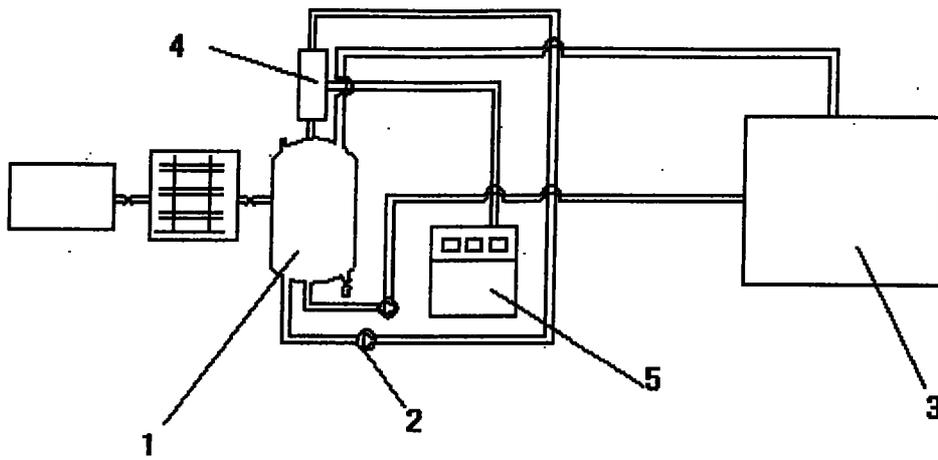


图 1