



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105330041 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201510537860. 3

(22) 申请日 2015. 08. 28

(71) 申请人 湖北荆塑科技发展有限公司

地址 448124 湖北省荆门市化工循环产业园  
(207 国道复线) 99 号

(72) 发明人 王功华 陈祥训

(74) 专利代理机构 荆门市首创专利事务所  
42107

代理人 董联生

(51) Int. Cl.

G02F 9/02(2006. 01)

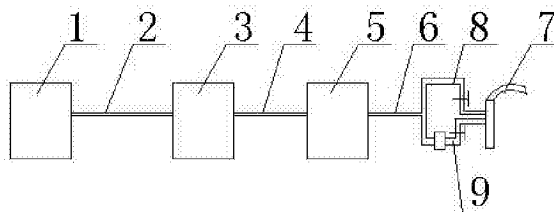
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能化水路系统

(57) 摘要

一种智能化水路系统,前置过滤器(1)的出水口通过A 抗菌管道(2)与中央净水机(3)的进水口相通,中央净水机(3)的出水口通过 B 抗菌管(4)与反渗透纯水机 5 的进水口相通,反渗透纯水机 5 的出水口通过(C) 抗菌管道(6)与智能化水龙头(7)的进水口相通。优点是:本实用净水系统结构简单,使用方便,在对水质进行净化时操作简便、省时省力,减轻了操作人员的控制难度,智能化的探头,通过网络回传数据,微信客户端告知客户用水的质量安全。最大限度保障用水安全。



1. 一种智能化水路系统,其特征在於它包括前置过滤器(1)、A 抗菌管道(2)、中央净水机(3)、B 抗菌管道(4)、反渗透纯水机(5)、C 抗菌管道(6)和智能化水龙头(7),前置过滤器(1)的出水口通过 A 抗菌管道(2)与中央净水机(3)的进水口相通,中央净水机(3)的出水口通过 B 抗菌管(4)与反渗透纯水机 5 的进水口相通,反渗透纯水机 5 的出水口通过(C)抗菌管道(6)与智能化水龙头(7)的进水口相通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种智能化水路系统,其特征在於它还有冷水管(8)和热水管(9),热水管(9)上设有加热器,冷水管(8)和热水管(9)上分别设有阀门,且热水管(9)上的阀门位於加热器的出水口端,冷水管(8)和热水管(9)的进水口分别与 C 抗菌管道(6)的出水口相通,冷水管(8)和热水管(9)的出水口分别与智能化水龙头(7)的进水口端相通。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种智能化水路系统,其特征在於它还有自来水压力压力控制器,自来水压力压力控制器安装在前置过滤器(1)上。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种智能化水路系统,它还有原水 TDS 探头、PH 探头和纯水 TDS 探头,原水 TDS 探头、PH 探头安装在过滤器(1)的进水管道上,纯水 TDS 探头安装在 C 抗菌管道(6)上。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种智能化水路系统,其特征在於原水 TDS 探头、PH 探头和纯水 TDS 探头上分别设有将探头采集的数据信号发送至微信客户端的无线信号发送装置。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种智能化水路系统,其特征在於中央净水机(3)的滤芯冲洗出水口与厕所马桶冲洗水口连通或与便池冲洗水口连通。

## 一种智能化水路系统

### 技术领域

[0001] 本发明具体涉及一种智能化水路系统。

### 背景技术

[0002] 目前,现有的净水机,都只是对水进行初级过滤,实现水的净化。但是,随着人们的健康意识的提升,人们对饮用水的要求越来越高,希望饮用水具有更多的功能,来改善人们的健康。现有的净水机无法满足人们对多功能饮用水的需求和保障饮用水的用水安全。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对目前现有的净水机,都只是对水进行初级过滤,实现水的净化。但是,随着人们的健康意识的提升,人们对饮用水的要求越来越高,希望饮用水具有更多的功能,来改善人们的健康。现有的净水机无法满足人们对多功能饮用水的需求之不足,而提供一种智能化水路系统。

[0004] 本发明包括前置过滤器、A 抗菌管道、中央净水机、B 抗菌管道、反渗透纯水机、C 抗菌管道和智能化水龙头,前置过滤器的出水口通过 A 抗菌管道与中央净水机的进水口相通,中央净水机的出水口通过 B 抗菌管与反渗透纯水机的进水口相通,反渗透纯水机的出水口通过抗菌管道与智能化水龙头的进水口相通。

[0005] 它还有冷水管和热水管,热水管上设有加热器,冷水管和热水管上分别设有阀门,且热水管上的阀门位于加热器的出水口端,冷水管和热水管的进水口分别与 C 抗菌管道的出水口相通,冷水管和热水管的出水口分别与智能化水龙头的进水口端相通。

[0006] 它还有自来水压力压力控制器,自来水压力压力控制器安装在前置过滤器。

[0007] 它还有原水 TDS 探头、PH 探头和纯水 TDS 探头,原水 TDS 探头、PH 探头安装在过滤器的进水管道上,纯水 TDS 探头安装在 C 抗菌管道上。

[0008] 原水 TDS 探头、PH 探头和纯水 TDS 探头上分别设有将探头采集的数据信号发送至微信客户端的无线信号发送装置。

[0009] 中央净水机的滤芯冲洗出水口与厕所马桶冲洗水口连通或与便池冲洗水口连通。

[0010] 本发明优点是:本实用净水系统结构简单,使用方便,在对水质进行净化时操作简便、省时省力,减轻了操作人员的控制难度,智能化的探头,通过网络回传数据,微信客户端告知客户用水的质量安全。最大限度保障用水安全。

[0011] 附图说明

图 1 是本发明结构示意图。

[0012]

### 具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,本发明包括前置过滤器 1、A 抗菌管道 2、中央净水机 3、B 抗菌管道 4、反渗透纯水机 5、C 抗菌管道 6 和智能化水龙头 7,前置过滤器 1 的出水口通过 A 抗菌管道

2 与中央净水机 3 的进水口相通,中央净水机 3 的出水口通过 B 抗菌管 4 与反渗透纯水机 5 的进水口相通,反渗透纯水机 5 的出水口通过 C 抗菌管道 6 与智能化水龙头 7 的进水口相通。

[0014] 它还有冷水管 8 和热水管 9,热水管 9 上设有加热器,冷水管 8 和热水管 9 上分别设有阀门,且热水管 9 上的阀门位于加热器的出水口端,冷水管 8 和热水管的进水口分别与 C 抗菌管道 6 的出水口相通,冷水管 8 和热水管 9 的出水口分别与智能化水龙头 7 的进水口端相通。

[0015] 它还有自来水压力压力控制器,自来水压力压力控制器安装在前置过滤器 1 上。

[0016] 它还有原水 TDS(溶解性总固体)探头、PH 探头和纯水 TDS 探头,原水 TDS 探头、PH 探头安装在过滤器 1 的进水管道上,纯水 TDS 探头安装在 C 抗菌管道 6 上。

[0017] 原水 TDS 探头、PH 探头和纯水 TDS 探头上分别设有将探头采集的数据信号发送至微信客户端的无线信号发送装置。

[0018] 中央净水机 3 的滤芯冲洗出水口与与厕所马桶冲洗水口连通或与便池冲洗水口连通。既可以保护滤芯寿命,还起到节水功效。

[0019] 工作方式:将自来水打入前置过滤器 1 内进行一次过滤,过滤后通过 A 抗菌管道 2 打入中央净水器 3 进行二次过滤,二次过滤后通过 B 抗菌管道 4 打入反渗透纯水机 5 内进行处理,处理完成后即可通过 C 抗菌管道 6 和智能化水龙头 7 直接饮用。流量表用于显示流量,防止流量过大后,水净化不彻底。原水 TDS 探头、PH 探头和纯水 TDS 探头上分别设有将探头采集的数据信号发送至微信客户端的无线信号发送装置。提醒客户滤芯更换,水质超标预警,保证客户用水安全。

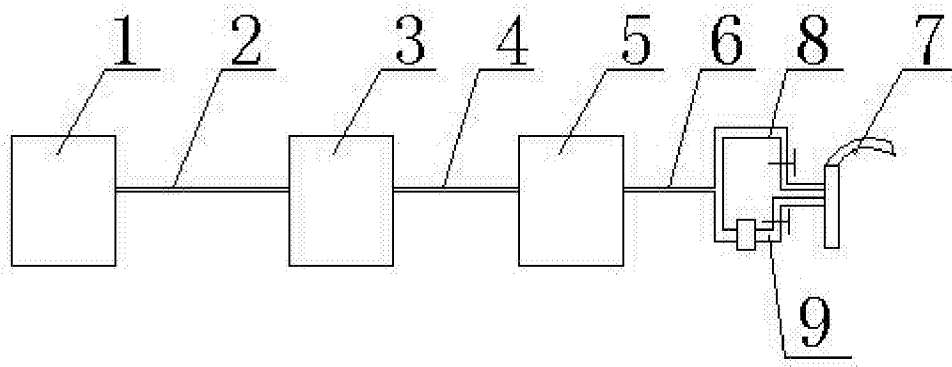


图 1