



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206828278 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720592140.1

(22)申请日 2017.05.25

(73)专利权人 浙江华曜测控科技有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市嘉善县大云镇  
创业路555号17幢101室

(72)发明人 梅伟

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235

代理人 张德宝

(51)Int.Cl.

G02F 9/08(2006.01)

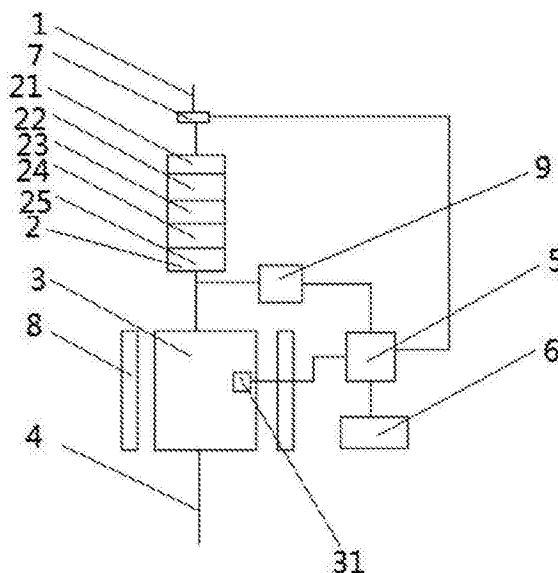
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种智能控制的净水机

### (57)摘要

本实用新型涉及一种净水机,尤其涉及一种智能控制的净水机,包括进水管道、滤芯、水箱、出水管、控制器以及换芯指示灯,所述进水管与滤芯之间设有进水阀,所述滤芯连接水箱,所述水箱连接出水管,所述水箱内设有液位传感器,水箱的两侧设有UV杀菌装置,所述滤芯的输出端设有水压传感器,所述液位传感器、水压传感器连接控制器,所述控制器电连接进水阀、换芯指示灯。本实用新型的有益效果是:设有水箱,出水大;设有两个出水口,出水均匀;通过UV杀菌装置进一步杀菌;根据出水压强,判断滤芯是否需要更换,同时换芯指示灯指示;多级过滤,效果。



1. 一种智能控制的净水机,其特征在于:包括进水管道、滤芯、水箱、出水管道、控制器以及换芯指示灯,所述进水管道与滤芯之间设有进水阀,所述滤芯连接水箱,所述水箱连接出水管道,所述水箱内设有液位传感器,水箱的两侧设有UV杀菌装置,所述滤芯的输出端设有水压传感器,所述液位传感器、水压传感器连接控制器,所述控制器电连接进水阀、换芯指示灯。

2. 根据权利要求1所述的智能控制的净水机,其特征在于:所述滤芯包括依次设置的PP棉、颗粒炭、压缩炭、RO反渗透膜、后置活性炭。

## 一种智能控制的净水机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净水机,尤其涉及一种智能控制的净水机。

### 背景技术

[0002] 随着水污染不断的加剧,饮水健康水越来越难,所以净水机作为饮水人的健康用品受到了很好的青睐。

[0003] 现有的净水机存在以下缺点:过滤效果一般,杀菌效果一般;滤芯仅仅根据时间来进行更换而不是正真的使用程度,没有充分的使用滤芯或者超负荷的使用滤芯,造成成本的浪费或者影响健康;出水小。

### 发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种智能控制的净水机。

[0005] 本实用新型技术方案是:一种智能控制的净水机,包括进水管道、滤芯、水箱、出水管、控制器以及换芯指示灯,所述进水管道与滤芯之间设有进水阀,所述滤芯连接水箱,所述水箱连接出水管,所述水箱内设有液位传感器,水箱的两侧设有UV杀菌装置,所述滤芯的输出端设有水压传感器,所述液位传感器、水压传感器连接控制器,所述控制器电连接进水阀、换芯指示灯。

[0006] 优选的,所述滤芯包括依次设置的PP棉、颗粒炭、压缩炭、RO反渗透膜、后置活性炭。

[0007] 本实用新型的有益效果是:设有水箱,出水大;设有两个出水口,出水均匀;通过UV杀菌装置进一步杀菌;根据出水压强,判断滤芯是否需要更换,同时换芯指示灯指示;多级过滤,效果。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图1是本实用新型结构连接示意图。

### 具体实施方式

[0010] 以下结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0011] 结合附图1,一种智能控制的净水机,包括进水管道1、滤芯2、水箱3、出水管4、控制器5以及换芯指示灯6,所述进水管道与滤芯之间设有进水阀7,所述滤芯连接水箱,所述水箱连接出水管,所述水箱内设有液位传感器31,水箱的两侧设有UV杀菌装置8,所述滤芯的输出端设有水压传感器9,所述液位传感器、水压传感器连接控制器,所述控制器电连接进水阀、换芯指示灯。

[0012] 具体的,所述滤芯包括依次设置的PP棉21、颗粒炭22、压缩炭23、RO反渗透膜24、后

置活性炭25。采用多级过滤,效果好。

[0013] 通过液位传感器检测水箱内水的液位,将采集的信号传送到控制器,控制器对进水阀进行控制,保证了水箱内始终达到设定的水位,在放水时避免了过滤的过程,出水大;水箱的两侧设有UV杀菌装置,对水进一步的杀菌;水压传感器检测滤芯输出端的水压,将信号发送到控制器,控制器根据水压判断滤芯是否需要清洗,并根据水压来判断滤芯需要清洗的程度,分为优、良、合格、不合格,分别对应绿、黄、橙、红指示灯。

[0014] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

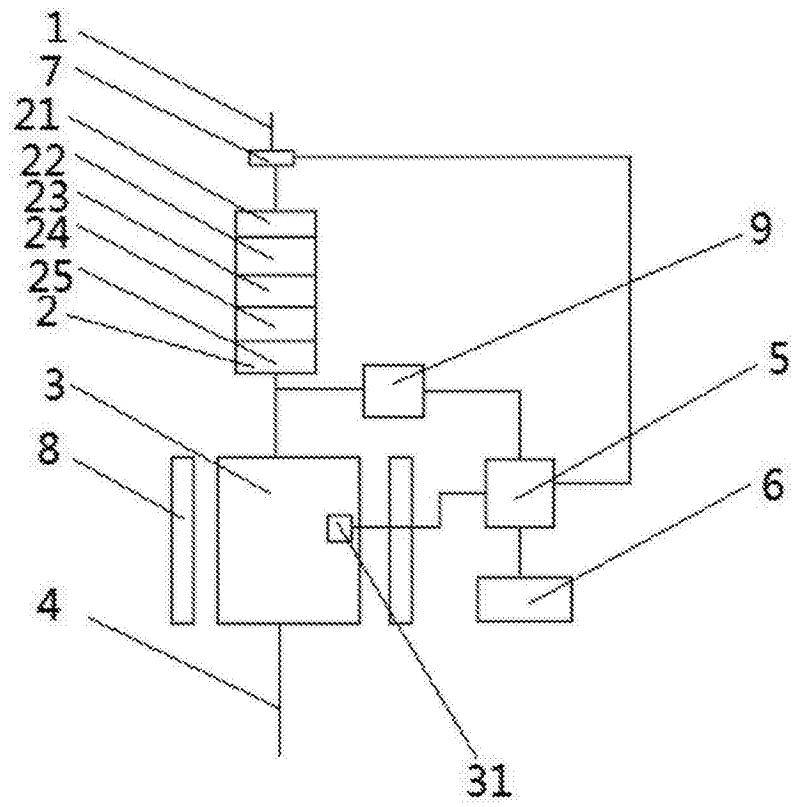


图1