

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920120332.8

[51] Int. Cl.

C02F 9/06 (2006.01)
C02F 1/461 (2006.01)
C02F 1/467 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 103/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201406356Y

[22] 申请日 2009.5.14

[21] 申请号 200920120332.8

[73] 专利权人 浙江沁园水处理科技股份有限公司
地址 315317 浙江省慈溪市桥头镇工业开发
区浙江沁园水处理科技股份有限公司

[72] 发明人 梁建林 戴开跃 彭开勤 李志红

[74] 专利代理机构 宁波市天晟知识产权代理有限公司
代理人 张文忠

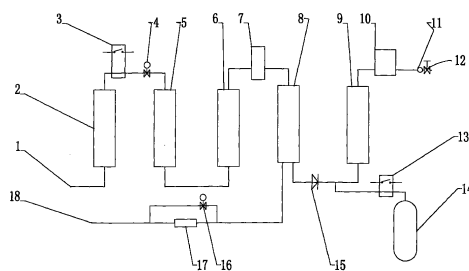
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种反渗透净水机的纯净水处理系统

[57] 摘要

本实用新型公开了一种反渗透净水机的纯净水处理系统，包括有连通自来水的进水管道，进水管道接有 PP 滤芯，并还经管道依次连接有低压开关、进水电磁阀、活性炭滤芯、压缩活性炭滤芯、增压泵和 RO 膜滤芯，RO 膜滤芯一路顺序经管道连接有出水逆止阀、高压开关和压力桶；RO 膜滤芯另一路经冲洗电磁阀连接有浓水排放管道；出水逆止阀还经管道依次连接有后置活性炭矿化复合滤芯、电解水器、流量开关和纯净水出水龙头。通过在后置活性炭矿化复合滤芯后加装了电解水器，对出水进行电解，将原反渗透净水机出水呈弱酸性电解为弱碱性，电解水中的氢氧根所具有的强氧化性对出水进行杀菌净化，保证反渗透净水机的出水都是弱碱性和处于新鲜卫生无菌的状态。



1、一种反渗透净水机的纯净水处理系统，包括有连通自来水的进水管道(1)，所述的进水管道(1)接有 PP 滤芯(2)，并还经管道依次连接有低压开关(3)、进水电磁阀(4)、活性炭滤芯(5)、压缩活性炭滤芯(6)、增压泵(7)和 RO 膜滤芯(8)，其特征是：所述的 RO 膜滤芯(8)一路顺序经管道连接有出水逆止阀(15)、高压开关(13)和压力桶(14)；所述的 RO 膜滤芯(8)另一路经冲洗电磁阀(16)连接有浓水排放管道(18)；所述的出水逆止阀(15)还经管道依次连接有后置活性炭矿化复合滤芯(9)、电解水器(10)、流量开关(11)和纯净水出水龙头(12)。

2、根据权利要求 1 所述的一种反渗透净水机的纯净水处理系统，其特征是：所述的控制电解水器(10)为流量开关或为流量传感器。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的一种反渗透净水机的纯净水处理系统，其特征是：所述的冲洗电磁阀(16)两端并接有废水比控制器(17)。

一种反渗透净水机的纯净水处理系统

技术领域

本实用新型涉及反渗透净水机，特别是一种反渗透净水机的纯净水处理系统。

背景技术

反渗透净水机由于出水纯净、卫生而受到市场欢迎。现有的反渗透净水机将市场自来水经过 PP 滤芯、活性炭滤芯、压缩活性炭滤芯、RO 膜滤芯储存在压力桶中、经过后置活性炭矿化复合滤芯的处理，经出水龙头放出后直接饮用。反渗透净水机出水由于过滤了所有的金属和矿物质离子使出水呈弱酸性，反渗透净水机经过较长时间使用出水可能会含有细菌，使出水水质下降。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状，提供一种结构简单，使用方便的反渗透净水机的纯净水处理系统。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种反渗透净水机的纯净水处理系统，包括有连通自来水的进水管道，进水管道接有 PP 滤芯，并还经管道依次连接有低压开关、进水电磁阀、活性炭滤芯、压缩活性炭滤芯、增压泵和 RO 膜滤芯，其中：RO 膜滤芯一路顺序经管道连接有出水逆止阀、高压开关和压力桶；RO 膜滤芯另一路经冲洗电磁阀连接有浓水排放管道；出水逆止阀还经管道依次连接有后置活性炭矿化复合滤芯、电解水器、流量开关和纯净水出水龙头。

采取的措施还包括：

上述的控制电解水器为流量开关或为流量传感器。

上述的冲洗电磁阀两端并接有废水比控制器。

与现有技术相比，本实用新型 RO 膜滤芯一路顺序经管道连接有出水逆止阀、高压开关和压力桶；RO 膜滤芯另一路经冲洗电磁阀连接有浓水排放管道；出水逆止阀还经管道依次连接有后置活性炭矿化复合滤芯、电解水器、流量开关和纯净水出水龙头。通过在后置活性炭矿化复合滤芯后加装了电解水器，对出水进行电解，将原反渗透净水机出水呈弱酸性电解为弱碱性，电解水中的氢氧根所具有的强氧化性对出水进行杀菌净化，从而保证了在任何时刻、任何使用状态下，反渗透净水机的出水都是弱碱性和处于新鲜卫生无菌的状态。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例的配装结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

图 1 所示，进水管道 1、PP 滤芯 2、低压开关 3、进水电磁阀 4、活性炭滤芯 5、压缩活性炭滤芯 6、增压泵 7、RO 膜滤芯 8、后置活性炭矿化复合滤芯 9、电解水器 10、流量开关 11、纯净水出水龙头 12、高压开关 13、压力桶 14、出水逆止阀 15、冲洗电磁阀 16、废水比控制器 17、浓水排放管道 18。

一种反渗透净水机的纯净水处理系统，包括有连通自来水的进水管道 1，进水管道 1

接有 PP 滤芯 2，并还经管道依次连接有低压开关 3、进水电磁阀 4、活性炭滤芯 5、压缩活性炭滤芯 6、增压泵 7 和 RO 膜滤芯 8，RO 膜滤芯 8 一路顺序经管道连接有出水逆止阀 15、高压开关 13 和压力桶 14；RO 膜滤芯 8 另一路经冲洗电磁阀 16 连接有浓水排放管道 18；出水逆止阀 15 还经管道依次连接有后置活性炭矿化复合滤芯 9、电解水器 10、流量开关 11 和纯净水出水龙头 12。控制电解水器 10 能选择为流量开关或为流量传感器。冲洗电磁阀 16 两端并接有废水比控制器 17。

工作原理：

市政自来水接入进水管 1，经过 PP 滤芯 2、活性炭滤芯 5、压缩活性炭滤芯 6、RO 膜滤芯 8 处理后的纯净水储存在压力桶 14 中，当打开纯净水出水龙头 12 时，压力桶 14 中贮存水将流入并通过后置活性炭矿化复合滤芯 9、电解水器 10、流量开关 11，经过流量开关 10 实时控制电解水器 10 工作，对出水进行电解同时具有杀菌作用，使纯净水出水龙头 12 的出水具有弱碱性和无菌，达到健康卫生的作用。

本实用新型的最佳实施例已被阐明，由本领域普通技术人员做出的各种变化或改型都不会脱离本实用新型的范围。

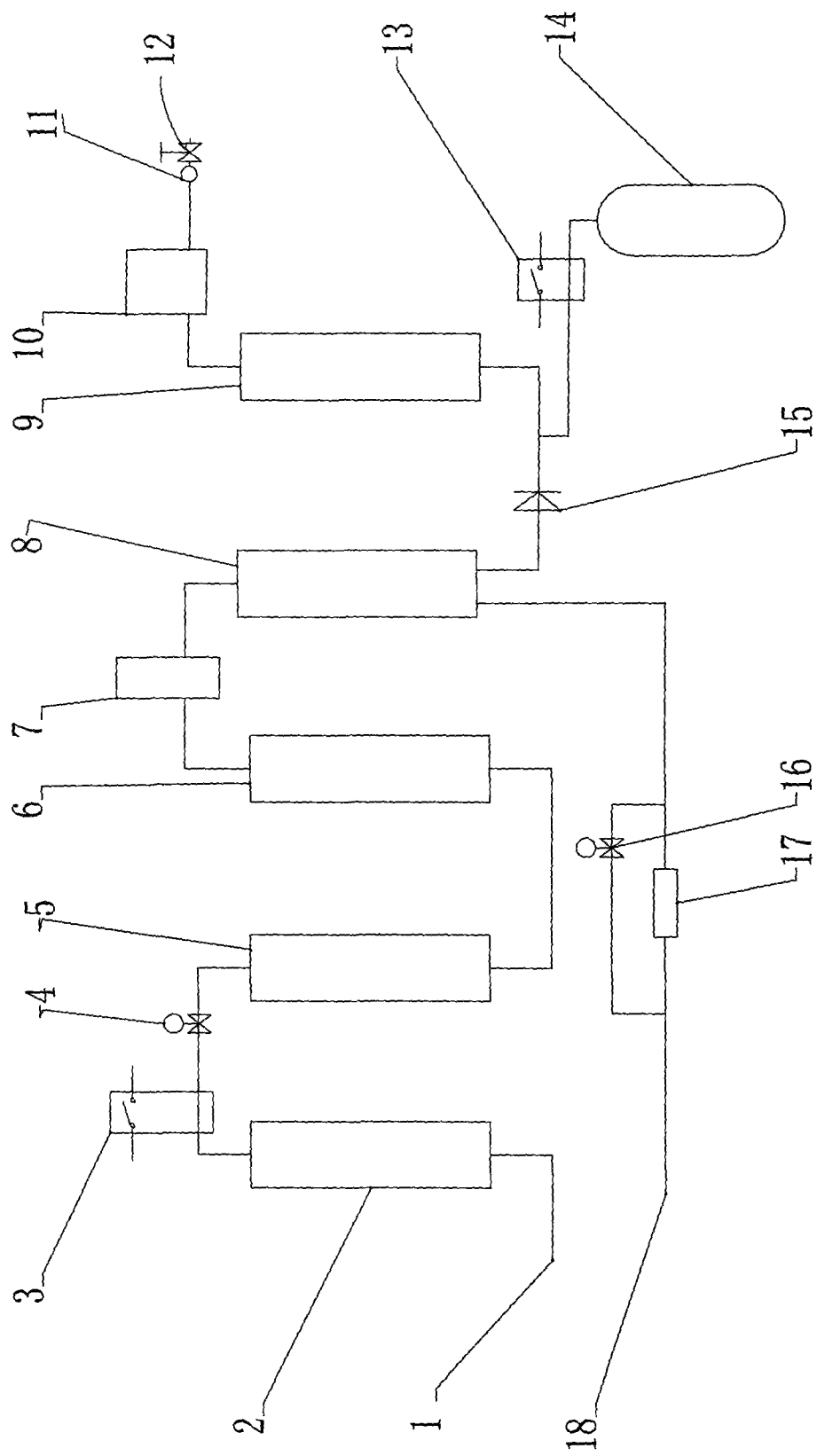


图1