



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207158976 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720878042.4

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 广东福能达环保科技有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区石基镇
市莲路石基路段82号(3号厂房)

(72)发明人 沈木兴 李华文

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259
代理人 姚迎新

(51) Int. Cl.
C02F 9/06(2006.01)

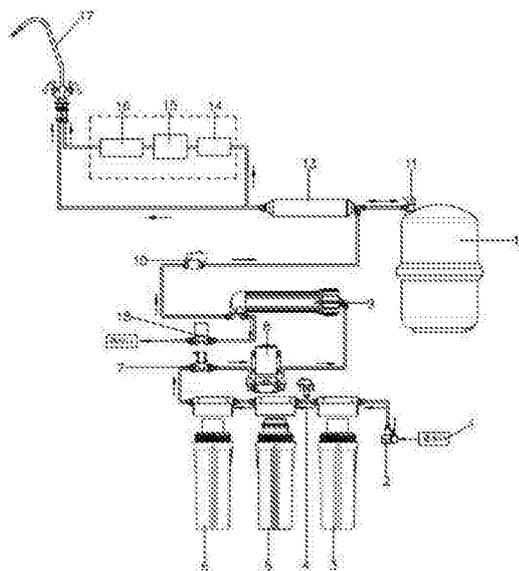
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种富氢反渗透净水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种富氢反渗透净水机，一种富氢反渗透净水机，包括前置过滤装置、增压泵、反渗透膜过滤装置、矿化滤芯、压力桶、富氢发生装置、净水出水装置及污水出水装置，自来水的进水口与前置过滤装置的进水口连通，前置过滤装置的出水口经进水电磁阀、增压泵与反渗透膜过滤装置的进水口连通，反渗透膜过滤装置的出水口一路经压力桶球阀与压力桶连通，另一路通过矿化滤芯连接，矿化滤芯的出水口一路通过富氢发生装置与净水装置连接，另一路直接与净水出水装置连接，其中，富氢发生装置包括沿出水方向依次设置的水流开关、富氢电解模块和水流调节阀。本实用新型结构简单、可杀菌，实现纯水矿化呈含微量矿物质且产出新鲜富氢气。



1. 一种富氢反渗透净水机,其特征在于:包括前置过滤装置、增压泵、反渗透膜过滤装置、矿化滤芯、压力桶、富氢发生装置、净水出水装置及污水出水装置,自来水的进水口与前置过滤装置的进水口连通,前置过滤装置的出水口经进水电磁阀、增压泵与反渗透膜过滤装置的进水口连通,反渗透膜过滤装置的出水口一路经压力桶球阀与压力桶连通,另一路通过矿化滤芯连接,矿化滤芯的出水口一路通过富氢发生装置与净水装置连接,另一路直接与净水出水装置连接,其中,所述富氢发生装置包括沿出水方向依次设置的水流开关、富氢电解模块和水流调节阀。

2. 根据权利要求1所述的一种富氢反渗透净水机,其特征在于:所述前置过滤装置包括依次连通的第一级PP棉滤芯、颗粒活性炭滤芯以及第二级PP棉滤芯。

3. 根据权利要求2所述的一种富氢反渗透净水机,其特征在于:所述自来水的进水口与所述第一级PP棉滤芯之间的管路上设有三通球阀。

4. 根据权利要求3所述的一种富氢反渗透净水机,其特征在于:所述第一级PP棉滤芯与所述颗粒活性炭滤芯之间的管路上设有低压开关。

5. 根据权利要求4所述的一种富氢反渗透净水机,其特征在于:所述反渗透膜过滤装置的出水口设有高压开关。

6. 根据权利要求1所述的一种富氢反渗透净水机,其特征在于:所述污水出水装置包括污水出水管路,污水出水管路的一端与所述反渗透膜过滤装置的污水出口连接,另一端与排污口连接,所述污水管路上设有冲洗电磁阀。

一种富氢反渗透净水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种反渗透净水机,尤其涉及一种富氢反渗透净水机。

背景技术

[0002] 反渗透净水机也被称为RO净水机,其实现水净化处理的核心装置之一是反渗透膜滤芯。反渗透膜滤芯的工作原理是在高于溶液渗透压的作用下其它物质不能透过半透膜而将这些物质和水分离开来,实现净化的目的。然而现有的反渗透膜滤芯出的纯水缺乏人体的矿物质,且不能产出新鲜的富氢水,长期饮用会让影响人体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术存在的缺陷,提供一种结构简单、可杀菌,实现纯水矿化呈含微量矿物质且产出新鲜富氢水的一种富氢反渗透净水机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种富氢反渗透净水机,包括前置过滤装置、增压泵、反渗透膜过滤装置、矿化滤芯、压力桶、富氢发生装置、净水出水装置及污水出水装置,自来水的进水口与前置过滤装置的进水口连通,前置过滤装置的出水口经进水电磁阀、增压泵与反渗透膜过滤装置的进水口连通,反渗透膜过滤装置的出水口一路经压力桶球阀与压力桶连通,另一路通过矿化滤芯连接,矿化滤芯的出水口一路通过富氢发生装置与净水装置连接,另一路直接与净水出水装置连接,其中,所述富氢发生装置包括沿出水方向依次设置的水流开关、富氢电解模块和水流调节阀。

[0006] 进一步地,所述前置过滤装置包括依次连通的第一级PP棉滤芯、颗粒活性炭滤芯以及第二级PP棉滤芯。

[0007] 进一步地,所述自来水的进水口与所述第一级PP棉滤芯之间的管路上设有三通球阀。

[0008] 进一步地,所述第一级PP棉滤芯与所述颗粒活性炭滤芯之间的管路上设有低压开关。

[0009] 进一步地,所述反渗透膜过滤装置的出水口设有高压开关。

[0010] 进一步地,所述污水出水装置包括污水出水管路,污水出水管路的一端与所述反渗透膜过滤装置的污水出口连接,另一端与排污口连接,所述污水管路上设有冲洗电磁阀。

[0011] 本实用新型有益效果:本实用新型公开了一种富氢反渗透净水机,包括前置过滤装置、增压泵、反渗透膜过滤装置、矿化滤芯、压力桶、富氢发生装置、净水出水装置及污水出水装置,自来水的进水口与前置过滤装置的进水口连通,前置过滤装置的出水口经进水电磁阀、增压泵与反渗透膜过滤装置的进水口连通,反渗透膜过滤装置的出水口一路经压力桶球阀与压力桶连通,另一路通过矿化滤芯连接,矿化滤芯的出水口一路通过富氢发生装置与净水装置连接,另一路直接与净水出水装置连接。本实用新型通过反渗透膜过滤装置、矿化滤芯能有效去除水中胶体、细菌、重金属等杂质,产出纯水,本实用新型通过富氢发

生装置,装在RO反渗透净水机矿物质水后,打开富氢水龙头时,水流驱动水流开关接通富氢电解模块,产出新鲜的富氢水,通过调节水流调节阀,确保出水含量的稳定。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种富氢反渗透净水机结构示意图;

[0013] 其中:1-进水口,2-三通球阀,3-第一级PP棉滤芯,4-低压开关,5-颗粒活性炭滤芯,6-第二级PP棉滤芯,7-进水电磁阀,8-增压泵,9-反渗透膜过滤装置,10-高压开关,11-压力桶球阀,12-压力桶,13-矿化滤芯,14-水流开关,15-富氢电解模块,16-水流调节阀,17-净水出水装置,18-冲洗电磁阀。

具体实施方式

[0014] 一种富氢反渗透净水机,包括前置过滤装置、增压泵8、反渗透膜过滤装置9、矿化滤芯13、压力桶12、富氢发生装置、净水出水装置17及污水出水装置,自来水的进水口1与前置过滤装置的进水口连通,前置过滤装置的出水口经进水电磁阀7、增压泵8与反渗透膜过滤装置9的进水口连通,反渗透膜过滤装置9的出水口一路经压力桶球阀11与压力桶12连通,另一路通过矿化滤芯13连接,矿化滤芯13的出水口一路通过富氢发生装置与净水装置17的富氢水龙头连接,产生富氢水,另一路直接与净水出水装置17的矿物质水龙头连接,产出矿物质水,其中,富氢发生装置包括沿出水方向依次设置的水流开关14、富氢电解模块15和水流调节阀16。通过反渗透膜过滤装置9、矿化滤芯13能有效去除水中胶体、细菌、重金属等杂质,产出纯水,当打开富氢水龙头时,纯水通过富氢发生装置的水流开关14接通富氢电解模块15,产出新鲜的富氢水,通过调节水流调节阀16,确保出水含量的稳定。关闭富氢水龙头,打开净水装置17中的矿物质水龙头,纯水经矿化滤芯,直接产出含微量矿物质的矿化水。

[0015] 本实施例中,前置过滤装置包括依次连通的第一级PP棉滤芯3、颗粒活性炭滤芯4以及第二级PP棉滤芯5。优选地,自来水的进水口1与第一级PP棉滤芯3之间的管路上设有三通球阀2。第一级PP棉滤芯3与颗粒活性炭滤芯4之间的管路上设有低压开关4。该低压开关4用于检测自来水的压力,确保自来水断开时,反渗透净水机停止工作。反渗透膜过滤装置9的出水口设有高压开关10。

[0016] 本实施例中,污水出水装置包括污水出水管路,污水出水管路的一端与反渗透膜过滤装置9的污水出口连接,另一端与排污口连接,污水管路上设有冲洗电磁阀18。

[0017] 以上对实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对实用新型的限制。

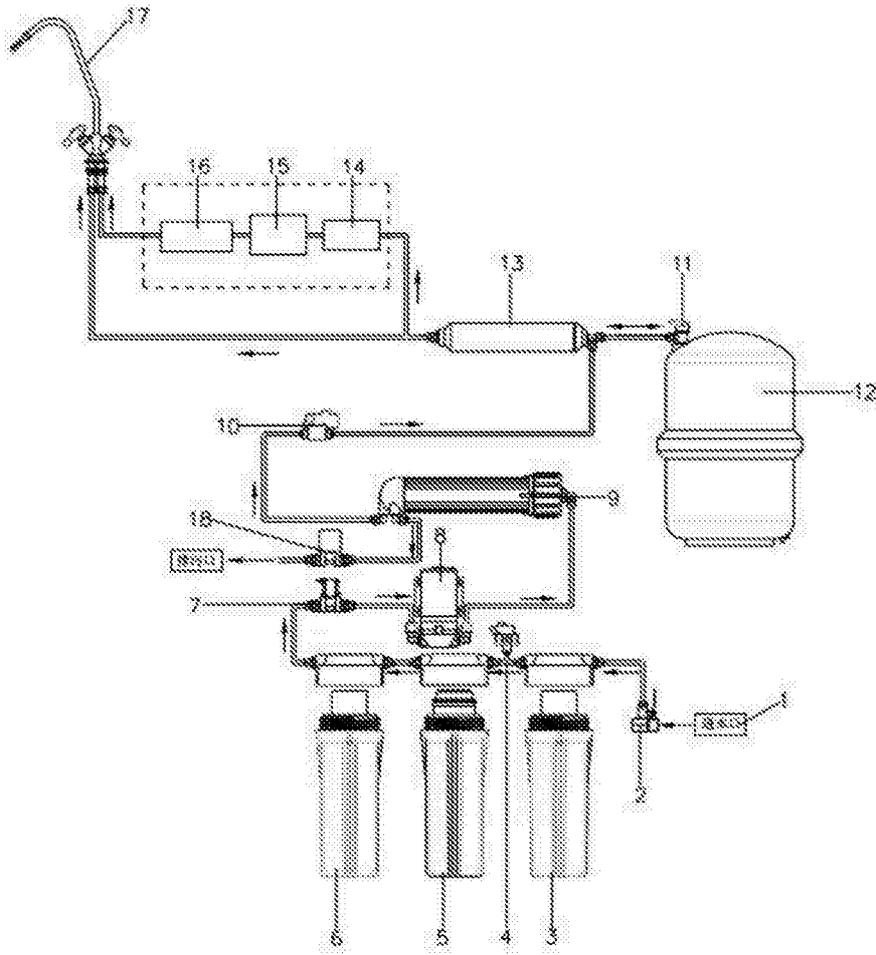


图1