(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212576019 U
(45)授权公告日 2021.02.23

(21)申请号 202020077570.1

(22)申请日 2020.01.14

(73)专利权人 郭吴炜
地址 322200 浙江省金华市浦江县郑家坞镇吴大路村十五区2号

(72)发明人 郭吴炜

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所(特殊普通合伙) 33261
代理人 贺龙萍

(51)Int.Cl.
B01D 61/18(2006.01)
B01D 61/30(2006.01)
C02F 1/44(2006.01)

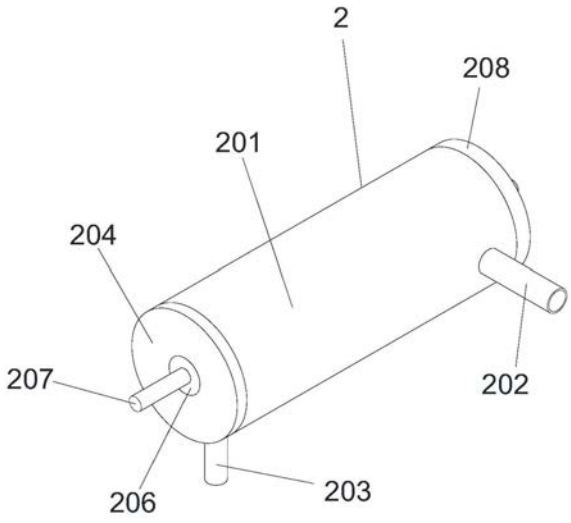
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超滤净水器

(57)摘要

本实用新型涉及净水器技术领域，且公开了一种超滤净水器，包括超滤净水装置和净水辅助装置，超滤净水装置包括连接管一，连接管一的左侧面中心处开设有进水孔，连接管一的右侧面开设有通孔并固定连接有超滤膜管，超滤膜管的右端固定连接有连接管二，净水辅助装置包括净水装置外壳，净水装置外壳的前侧面右端开设有通孔并固定连接有净化水出水管，净水装置外壳的下侧面左端开设有通孔并固定连接有清洗用水进水管，解决了现有的超滤净水器虽然净水效果好，但是随着使用时间加长，铁锈和大颗粒污染物会将超滤膜的微孔堵住，如果不及时清洗的话，会使超滤净水的出水量越来越小，净水所需要的时间越来越长，降低效率的问题。



CN 212576019 U

1.一种超滤净水器,包括超滤净水装置(1)和净水辅助装置(2),其特征在于:所述超滤净水装置(1)包括连接管一(101),所述连接管一(101)的左侧面中心处开设有进水孔(102),所述连接管一(101)的右侧面开设有通孔并固定连接有超滤膜管(103),所述超滤膜管(103)的右端固定连接有连接管二(104),所述连接管二(104)的右侧面中心处开设有通孔。

2.根据权利要求1所述的一种超滤净水器,其特征在于:所述净水辅助装置(2)包括净水装置外壳(201),所述净水装置外壳(201)的前侧面右端开设有通孔并固定连接有净化水出水管(202),所述净水装置外壳(201)的下侧面左端开设有通孔并固定连接有清洗用水进水管(203),所述净水装置外壳(201)的左侧面固定连接有挡板一(204),所述挡板一(204)的左右侧面中心处开设有固定孔一(205),所述固定孔一(205)的内壁固定连接有橡胶套一(206),所述橡胶套一(206)的左右侧面中心处开设有通孔并贯穿固定连接有污染水进水管(207)。

3.根据权利要求2所述的一种超滤净水器,其特征在于:所述净水装置外壳(201)的右侧面固定连接有挡板二(208),所述挡板二(208)的左右侧面中心处开设有固定孔二(209),所述固定孔二(209)的内壁固定连接有橡胶套二(210),所述橡胶套二(210)的左右侧面中心处开设有通孔并贯穿固定连接有污染水出水管(211)。

4.根据权利要求3所述的一种超滤净水器,其特征在于:所述污染水进水管(207)的右端固定连接进水孔(102)的内壁,所述污染水出水管(211)的左端固定连接连接管二(104)右侧面中心处的通孔内壁。

5.根据权利要求1所述的一种超滤净水器,其特征在于:所述超滤膜管(103)的左右端在连接管一(101)的右侧面和连接管二(104)的左侧面呈等边三角形位置布置。

一种超滤净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器技术领域，具体为一种超滤净水器。

背景技术

[0002] 超滤机即使用超滤技术对水进行净化处理的设备。与其它净水设备的区别在于使用有超滤膜。超滤膜是一种孔径规格一致，额定孔径范围为0.01-0.001微米的微孔过滤膜。采用超滤膜以压力差为推动力的膜过滤方法为超滤膜过滤。

[0003] 然而现有的超滤净水器虽然净水效果好，但是随着使用时间加长，铁锈和大颗粒污染物会将超滤膜的微孔堵住，如果不及时清洗的话，会使超滤净水的出水量越来越小，净水所需要的时间越来越长，降低效率。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种超滤净水器，具备能够清洗超滤膜微孔和操作简单等优点，解决了现有的超滤净水器虽然净水效果好，但是随着使用时间加长，铁锈和大颗粒污染物会将超滤膜的微孔堵住，如果不及时清洗的话，会使超滤净水的出水量越来越小，净水所需要的时间越来越长，降低效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种超滤净水器，包括超滤净水装置和净水辅助装置，所述超滤净水装置包括连接管一，所述连接管一的左侧面中心处开设有进水孔，所述连接管一的右侧面开设有通孔并固定连接有超滤膜管，所述超滤膜管的右端固定连接有连接管二，所述连接管二的右侧面中心处开设有通孔。

[0008] 优选的，所述净水辅助装置包括净水装置外壳，所述净水装置外壳的前侧面右端开设有通孔并固定连接有净化水出水管，所述净水装置外壳的下侧面左端开设有通孔并固定连接有清洗用水进水管，所述净水装置外壳的左侧面固定连接有挡板一，所述挡板一的左右侧面中心处开设有固定孔一，所述固定孔一的内壁固定连接有橡胶套一，所述橡胶套一的左右侧面中心处开设有通孔并贯穿固定连接有污染水进水管。

[0009] 优选的，所述净水装置外壳的右侧面固定连接有挡板二，所述挡板二的左右侧面中心处开设有固定孔二，所述固定孔二的内壁固定连接有橡胶套二，所述橡胶套二的左右侧面中心处开设有通孔并贯穿固定连接有污染水出水管。

[0010] 优选的，所述污染水进水管的右端固定连接进水孔的内壁，所述污染水出水管的左端固定连接连接管二右侧面中心处的通孔内壁，所述超滤膜管的左右端在连接管一的右侧面和连接管二的左侧面呈等边三角形位置布置。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种超滤净水器，具备以下有益效果：

[0013] 1、该超滤净水器，通过将清洗用水进水管下端接上水管，水流进入净水装置外壳

内与过滤净化的时候相反方向通过超滤膜管表面的微孔，水流从超滤膜管外侧向内渗透，将堵在超滤膜管微孔的污染物冲离微孔表面再随着水流从污染水出水管排出装置，使微孔重新恢复畅通，解决了现有的超滤净水器虽然净水效果好，但是随着使用时间加长，铁锈和大颗粒污染物会将超滤膜的微孔堵住，如果不及时清洗的话，会使超滤净水的出水量越来越小，净水所需要的时间越来越长，降低效率的问题。

[0014] 2、该超滤净水器，通过将清洗用水进水管设置在净水装置外壳下端，使清洗用水从下往上进入净水装置外壳，保证水流能够充分接触超滤膜管表面的所有部分，能清洗到所有微孔，使清洗效果更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型内部结构示意图。

[0017] 图中：1超滤净水装置、101连接管一、102进水孔、103超滤膜管、104连接管二、2净水辅助装置、201净水装置外壳、202净化水出水管、203清洗用水进水管、204挡板一、205固定孔一、206橡胶套一、207污染水进水管、208挡板二、209固定孔二、210橡胶套二、211污染水出水管。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2，本实用新型提供如下技术方案：一种超滤净水器，包括超滤净水装置1和净水辅助装置2，超滤净水装置1包括连接管一101，连接管一101的左侧面中心处开设有进水孔102，连接管一101的右侧面开设有通孔并固定连接有超滤膜管103，超滤膜管103的右端固定连接有连接管二104，连接管二104的右侧面中心处开设有通孔，净水辅助装置2包括净水装置外壳201，净水装置外壳201的前侧面右端开设有通孔并固定连接有净化水出水管202，净水装置外壳201的下侧面左端开设有通孔并固定连接有清洗用水进水管203，净水装置外壳201的左侧面固定连接有挡板一204，挡板一204的左右侧面中心处开设有固定孔一205，固定孔一205的内壁固定连接有橡胶套一206，橡胶套一206的左右侧面中心处开设有通孔并贯穿固定连接有污染水进水管207，净水装置外壳201的右侧面固定连接有挡板二208，挡板二208的左右侧面中心处开设有固定孔二209，固定孔二209的内壁固定连接有橡胶套二210，橡胶套二210的左右侧面中心处开设有通孔并贯穿固定连接有污染水出水管211，污染水进水管207的右端固定连接进水孔102的内壁，污染水出水管211的左端固定连接连接管二104右侧面中心处的通孔内壁，超滤膜管103的左右端在连接管一101的右侧面和连接管二104的左侧面呈等边三角形位置布置，解决了现有的超滤净水器虽然净水效果好，但是随着使用时间加长，铁锈和大颗粒污染物会将超滤膜的微孔堵住，如果不及时清洗的话，会使超滤净水的出水量越来越小，净水所需要的时间越来越长，降低效率的问题。

[0020] 在使用时，将需要净化的水从污染水进水管207一端通入，水通过进水孔102进入

连接管一101内，再从连接管一101右侧面的通孔进入超滤膜管103，超滤膜管103表面的微孔将铁锈、泥沙和大颗粒污染物挡住留在超滤膜管103内，将水分子和对人体有益的矿物质排出到净水装置外壳201内，清洗用水进水管203下端开口此时是堵住的，经过净化的水由净化水出水管202排出，带有污染物的水经过连接管二104和污染水出水管211排出装置，以此达到超滤净水，随着使用时间的加长，超滤膜管103的微孔会被污染物堵住一部分，将清洗用水进水管203下端接上水管，水流进入净水装置外壳201内与过滤净化的时候相反方向通过超滤膜管103表面的微孔，由于水流从下端进入，保证水流能够充分接触超滤膜管103表面的所有部分，水流从超滤膜管103外侧向内渗透，将堵在超滤膜管103微孔的污染物冲离微孔表面再随着水流从污染水出水管211排出装置，使微孔重新恢复畅通，解决了现有的超滤净水器虽然净水效果好，但是随着使用时间加长，铁锈和大颗粒污染物会将超滤膜的微孔堵住，如果不及时清洗的话，会使超滤净水的出水量越来越小，净水所需要的时间越来越长，降低效率的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

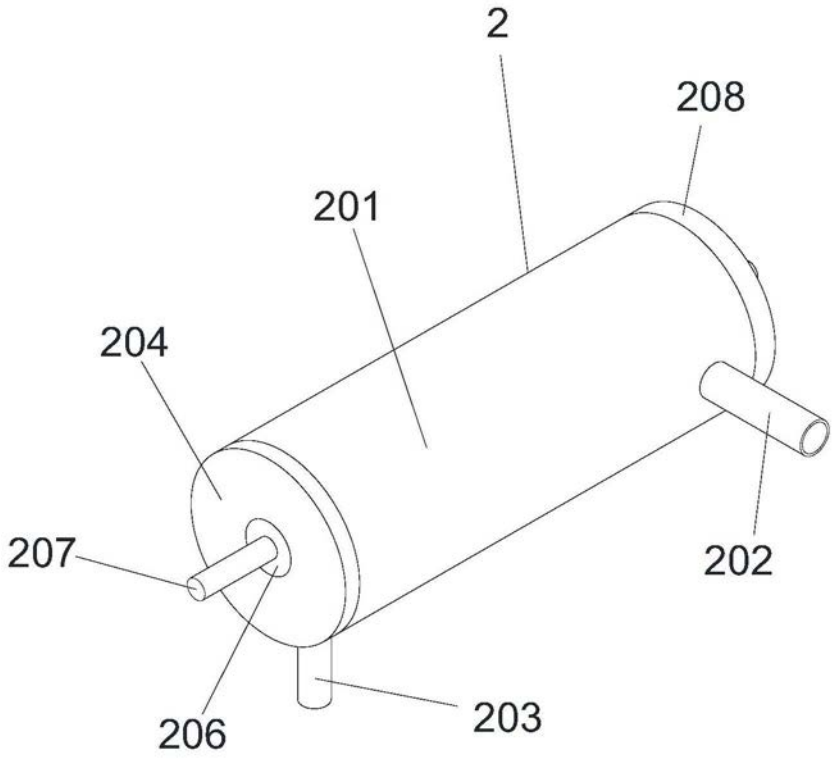

2
208
201
204
207
202
206
203

图1

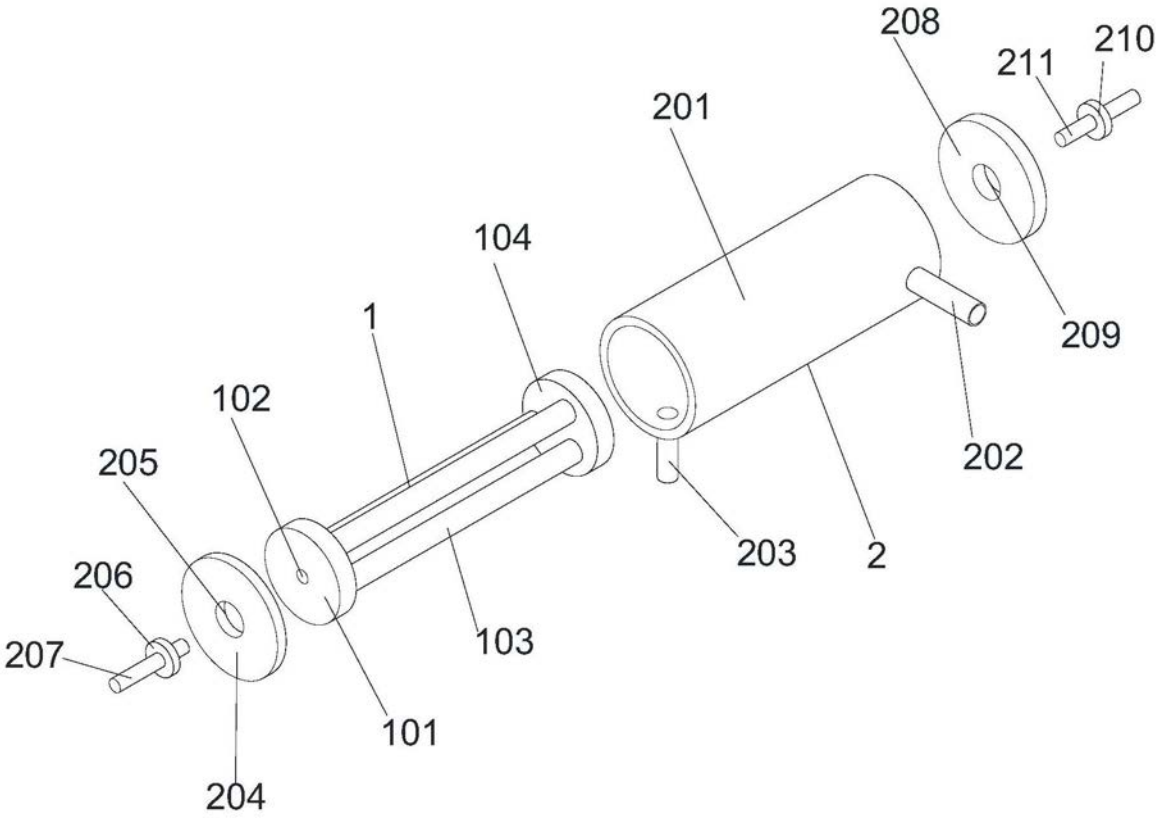

208
211
210
201
104
1
209
102
205
202
206
203
2
207
103
101
204

图2