



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206069570 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621104455.9

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 中山市柠檬环境科技有限公司
地址 528437 广东省中山市火炬开发区民康东路B栋

(72)发明人 潘安顺 谢明朗 王祥兴 贺礼
任朝华 杨鹏 全日新 李俊
颜媛

(74)专利代理机构 中山市高端专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44346
代理人 黄鑫

(51)Int. Cl.
C02F 9/02(2006.01)

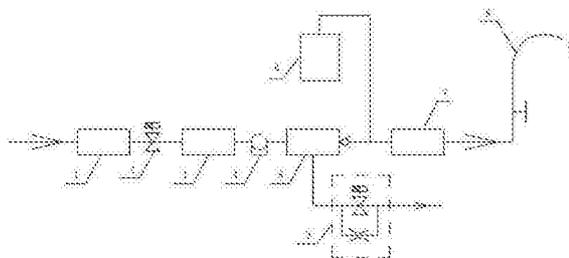
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带有常开废水电磁阀的净水机

(57)摘要

本实用新型提供一种带有常开废水电磁阀的净水机,包括第一级滤芯、第二级滤芯、第三级RO膜滤芯、第四级滤芯、常闭进水电磁阀、水泵、压力桶、水龙头,第一级滤芯连通进水口、其出水口连接常闭进水电磁阀一端,常闭进水电磁阀另一端连接第二级滤芯进水口,第二级滤芯出水口连接水泵入水口,水泵出水口连接第三级RO膜滤芯,第三级RO膜滤芯的净水出口分两路,一路连接压力桶进水口,另一路连接第四级滤芯进水口,第四级滤芯净水口连接水龙头,第三级RO膜滤芯的污水出口连接一个常开废水电磁阀。本实用新型提供的带有常开废水电磁阀的净水机,在净水机停止工作时,进水电磁阀泄流量小于废水电磁阀的泄流量,使得进水电磁阀快速关闭,达到有效制约废水泄流的目的。



1. 一种带有常开废水电磁阀的净水机,其特征在于,包括第一级滤芯(1)、第二级滤芯(2)、第三级RO膜滤芯(3)、第四级滤芯(4)、常闭进水电磁阀(5)、水泵(6)、压力桶(7)、水龙头(8),第一级滤芯(1)连通进水口、其出水口连接常闭进水电磁阀(5)一端,常闭进水电磁阀(5)另一端连接第二级滤芯(2)进水口,第二级滤芯(2)出水口连接水泵(6)入水口,水泵(6)出水口连接第三级RO膜滤芯(3),第三级RO膜滤芯(3)的净水出口分两路,一路连接压力桶(7)进水口,另一路连接第四级滤芯(4)进水口,第四级滤芯(4)净水口连接水龙头(8),其特征在于,第三级RO膜滤芯(3)的污水出口连接一个常开废水电磁阀(9),制水时常开废水电磁阀(9)通电,内置的废水比生效,停止制水时,常开废水电磁阀(9)断电处于全开状态,内置废水比失效。

带有常开废水电磁阀的净水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水机技术领域,特别是涉及一种带有常开废水电磁阀的净水机。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们生活水平的提高,对健康越来越重视,对饮用水的要求也越来越高,家用净水器已经开始普及;

[0003] 为了减少净水机废水的排放,一般都是将废水比做小,但是在减小废水的同时,带来一个问题就是进水电磁阀断电后不能有效关闭,原因是受水压、成本的影响,净水机进水电磁阀是先导式电磁阀,需要进出水口压力差大于0.02MPa,才能有效关闭,如果废水比设计到200mL以下时,在进水电磁阀与水泵断电后,进水电磁阀前后两端的压力差为零,不能有效关闭,废水流量小于进水电磁阀的泄漏流量,导致进水阀前后一直处于零,废水一直流。

[0004] 因此,需要提供一种带有常开废水电磁阀的净水机以解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种带有常开废水电磁阀的净水机,废水阀设置成常开式,在净水机停止工作时,进水电磁阀泄流量小于废水阀的泄流量,使得进水电磁阀前后两端的压力差大于零,进水电磁阀快速关闭,进而达到有效制约废水泄流的目的,从而有效减少了废水的泄漏。

[0006] 本实用新型提供的技术方案是提供一种带有常开废水电磁阀的净水机,包括第一级滤芯1、第二级滤芯2、第三级RO膜滤芯3、第四级滤芯4、常闭进水电磁阀5、水泵6、压力桶7、水龙头8,第一级滤芯1连通进水口、其出水口连接常闭进水电磁阀5一端,常闭进水电磁阀5另一端连接第二级滤芯2进水口,第二级滤芯2出水口连接水泵6入水口,水泵6出水口连接第三级RO膜滤芯3,第三级RO膜滤芯3的净水出口分两路,一路连接压力桶7进水口,另一路连接第四级滤芯4进水口,第四级滤芯4净水口连接水龙头8,第三级RO膜滤芯3的污水出口连接一个常开废水电磁阀9,制水时常开废水电磁阀9通电,内置的废水比生效,停止制水时,常开废水电磁阀9断电处于全开状态,内置废水比失效。

[0007] 本实用新型的带有常开废水电磁阀的净水机,废水阀设置成常开式,在净水机停止工作时,进水电磁阀泄流量小于废水阀的泄流量,使得进水电磁阀前后两端的压力差大于零,进水电磁阀快速关闭,进而达到有效制约废水泄流的目的,从而有效减少了废水的泄漏。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的带有常开废水电磁阀的净水机的第一优选实施例的两个视角的外部结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合图示对本实用新型的技术方案进行详述。

[0010] 请参看图1,本实用新型的第一优选实施例的带有常开废水电磁阀的净水机,包括第一级滤芯1、第二级滤芯2、第三级RO膜滤芯3、第四级滤芯4、常闭进水电磁阀5、水泵6、压力桶7、水龙头8,第一级滤芯1连通进水口、其出水口连接常闭进水电磁阀5一端,常闭进水电磁阀5另一端连接第二级滤芯2进水口,第二级滤芯2出水口连接水泵6入水口,水泵6出水口连接第三级RO膜滤芯3,第三级RO膜滤芯3的净水出口分两路,一路连接压力桶7进水口,另一路连接第四级滤芯4进水口,第四级滤芯4净水口连接水龙头8,第三级RO膜滤芯3的污水出口连接一个常开废水电磁阀9。

[0011] 本实施例的工作原理如下:

[0012] 系统制水时,水泵6、常闭进水电磁阀5、常开废水电磁阀9均通电,常开废水电磁阀9内置废水比生效,正常制水;停止工作时,水泵6、常闭进水电磁阀5断电,常开废水电磁阀9处于常开状态,内置废水比失效,快速泄压,常闭进水电磁阀5泄漏流量小于常开废水电磁阀9泄放流量,常闭进水电磁阀5两端压力差大于0.02MPa,达到快速有效关水的目的,从而使得废水不会一直泄流。

[0013] 本实用新型的带有常开废水电磁阀的净水机,废水阀设置成常开式,在净水机停止工作时,进水电磁阀泄流量小于废水阀的泄流量,使得进水电磁阀前后两端的压力差大于零,进水电磁阀快速关闭,进而达到有效制约废水泄流的目的,从而有效减少了废水的泄漏。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

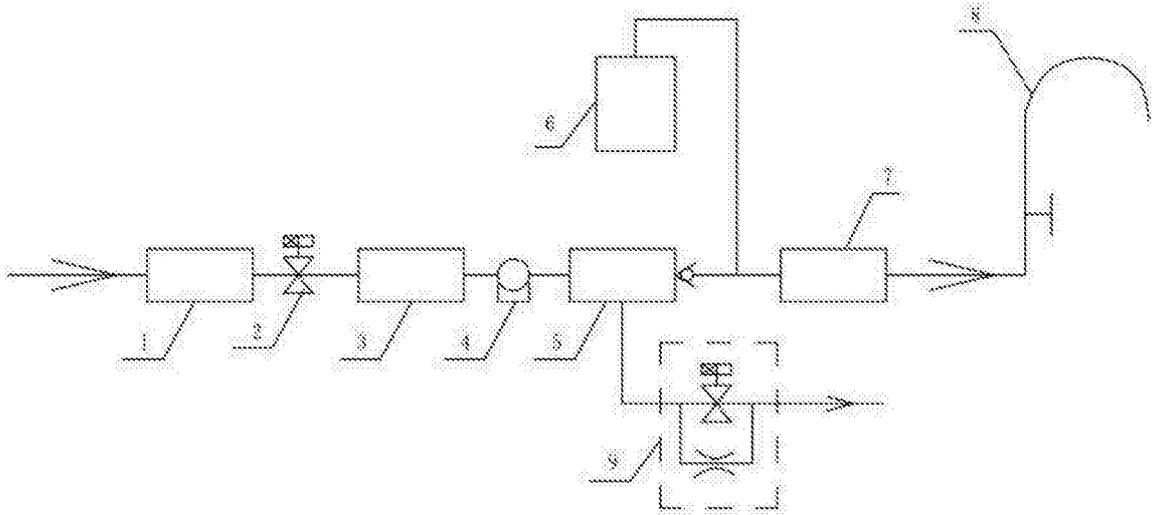


图1