



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204447778 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520087676. 9

(22) 申请日 2015. 02. 06

(73) 专利权人 上海水成环保设备有限公司

地址 200120 上海市浦东新区唐镇虹星路
135 号 1、2 幢

(72) 发明人 李猛

(51) Int. Cl.

B01D 65/02(2006. 01)

B01D 61/20(2006. 01)

G02F 1/44(2006. 01)

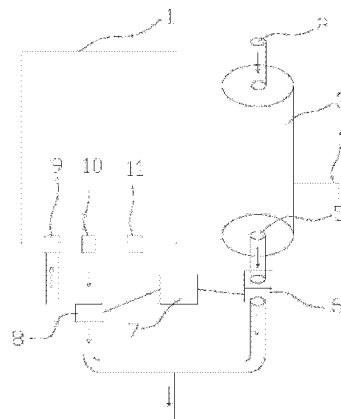
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种对水处理设备自动冲洗的联动装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种对水处理设备自动冲洗的联动装置,包括第一电磁阀、第二电磁阀和定时器,所述第一电磁阀和所述第二电磁阀均设置有进水端和出水端,所述第一电磁阀和所述第二电磁阀均通过导线与所述定时器连接;所述第一电磁阀的进水端通过管道与开水箱底部的排空口连通,所述第一电磁阀的出水端通过管道与下水道连通,所述第二电磁阀的进口端通过管道和超滤膜的排污口连通,所述第二电磁阀的出口端通过管道和下水道连通,由所述定时器控制所述第一电磁阀和所述第二电磁阀的开、闭时间,从而实现对超滤膜和开水箱的定时自动冲洗。本实用新型能够对超滤膜和开水箱定时自动冲洗,节省人力,使用方便,有利于延长超滤膜和开水箱的使用寿命。



1. 一种对水处理设备自动冲洗的联动装置,其特征在于,包括第一电磁阀、第二电磁阀和定时器,所述第一电磁阀和所述第二电磁阀均设置有进水端和出水端,所述第一电磁阀和所述第二电磁阀均通过导线与所述定时器连接;所述第一电磁阀的进水端通过管道与开水箱底部的排空口连通,所述第一电磁阀的出水端通过管道与下水道连通,所述第二电磁阀的进口端通过管道和超滤膜的排污口连通,所述第二电磁阀的出口端通过管道和下水道连通,由所述定时器控制所述第一电磁阀和所述第二电磁阀的开、闭时间,从而实现对超滤膜和开水箱的定时自动冲洗。

2. 如权利要求 1 所述的一种对水处理设备自动冲洗的联动装置,其特征在于,所述第一电磁阀和所述第二电磁阀的出水端的管道先合并成为一条管道,然后再接入下水道。

一种对水处理设备自动冲洗的联动装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于水净化设备领域,具体涉及一种对水处理设备自动冲洗的联动装置。

背景技术

[0002] 现代人对饮水质量安全需求越来越高,净水设备使用一段时间后,一方面超滤膜内部会截留大量的杂质及有害微生物,不对其进行定期冲洗,会导致细菌大量繁殖,另外一方面开水箱内会产生大量水垢,用户若长期饮用这样的水,会对身体健康有很大影响。传统的饮水机或净水设备超滤膜和开水箱要定期对其进行清洁清洗,将留在过滤膜上的杂质和水箱内的水垢去除,以保证饮用水的清洁卫生,然目前市场上的净化设备在定期进行清洁清洗时候需人为手动操作,也就是说人工不定时对超滤膜及开水箱进行手动清洗,由于手动清洗,既要设备本身要进行拆卸,也不能保证按期定时操作,对设备使用寿命的产生影响,而且耗费人工,增加使用成本,并且在维护时设备无法正常使用。

[0003] 因此,对于传统的饮水机或净水设备存在进一步的改进和优化需求,这也是该技术领域内的研究热点和重点之一,更是本实用新型得以完成的动力和出发点所在。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术存在的上述技术问题,本发明创造人在进行了大量的深入研究之后,从而完成了本实用新型,本实用新型提供的联动装置能够对超滤膜和开水箱定时自动冲洗,节省人力,使用方便,有利于延长超滤膜和开水箱的使用寿命。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案实现,具体而言,涉及一种对水处理设备自动冲洗的联动装置,包括第一电磁阀、第二电磁阀和定时器,所述第一电磁阀和所述第二电磁阀均设置有进水端和出水端,所述第一电磁阀和所述第二电磁阀均通过导线与所述定时器连接;所述第一电磁阀的进水端通过管道与开水箱底部的排空口连通,所述第一电磁阀的出水端通过管道与下水道连通,所述第二电磁阀的进口端通过管道和超滤膜的排污口连通,所述第二电磁阀的出口端通过管道和下水道连通,由所述定时器控制所述第一电磁阀和所述第二电磁阀的开、闭时间,从而实现对超滤膜和开水箱的定时自动冲洗。

[0006] 优选的,所述第一电磁阀和所述第二电磁阀的出水端的管道先合并成为一条管道,然后再接入下水道。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:本实用新型可以对超滤膜及开水箱冲洗设定多种不同工作模式,避开设备正常使用的时间段,将冲洗时间设定到夜间,一方面避免影响设备正常使用,另一方面减少人工,而且还能保证超滤的出水水质及延长超滤膜和开水箱的使用寿命,大大简便了用户的使用,提高了用户的生活品质。

附图说明

[0008] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特

征、目的和优点将会变得更明显：

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中：1、开水箱；2、超滤膜的进水口；3、超滤膜；4、超滤膜的出水口；5、超滤膜的排污口；6、第二电磁阀；7、定时器；8、第一电磁阀；9、开水箱的进水口；10、排空口；11、开水箱的出水口。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例对本实用新型进行详细说明。以下实施例将有助于本领域的技术人员进一步理解本实用新型，但不以任何形式限制本实用新型。应当指出的是，对本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

[0012] 如图 1 所示的一种对水处理设备自动冲洗的联动装置，包括第一电磁阀 8、第二电磁阀 6 和定时器 7，第一电磁阀 8 和第二电磁阀 6 均设置有进水端和出水端，第一电磁阀 8 和第二电磁阀 6 均通过导线与定时器 7 连接；第一电磁阀 8 的进水端通过管道与开水箱 1 底部的排空口 10 连通，第一电磁阀 8 的出水端通过管道与下水道连通，第二电磁阀 6 的进口端通过管道和超滤膜 3 的排污口 5 连通，第二电磁阀 6 的出口端通过管道和下水道连通，而且第一电磁阀 8 和第二电磁阀 6 的出水端的管道先合并成为一条管道，然后再接入下水道，由定时器 7 控制第一电磁阀 8 和第二电磁阀 6 的开、闭时间，从而实现对超滤膜 3 和开水箱 1 的定时自动冲洗。

[0013] 一般的超滤膜 3 通常有进水口 2、出水口 4 和排污口 5，常规的做法是在排污口 5 安装球阀，需要对超滤膜 3 进行冲洗时，由维护人员打开球阀对超滤膜 3 进行冲洗，冲洗结束关闭球阀，且进行冲洗时设备不能使用；开水器的开水箱 1 通常有进水口 9、出水口 11。使用本实用新型提供的设备时，只需在超滤膜 3 的排污口 5 连接电磁阀 6，另外需要在开水箱 1 的底部增加一个排空口 10，并在开水箱 1 的排空口 10 安装电磁阀 8，将两个电磁阀的出水端通过管道连接合并成为一条管道，再将合并后的管道直接接入下水道，由定时器 7 控制两个电磁阀的开、闭时间，从而实现对超滤膜 3 及开水箱 1 的定时自动冲洗。

[0014] 使用前，根据用户需要，在定时器上选择适合自己的工作模式，设定好超滤膜及开水箱冲洗的起始时间（一般设置在凌晨 2 点，每周冲洗 15min），设备就按照设定的程序运转，从而实现自动控制。

[0015] 以上对本实用新型的具体实施例进行了描述。需要理解的是，本实用新型并不局限于上述特定实施方式，本领域技术人员可以在权利要求的范围内做出各种变形或修改，这并不影响本实用新型的实质内容。

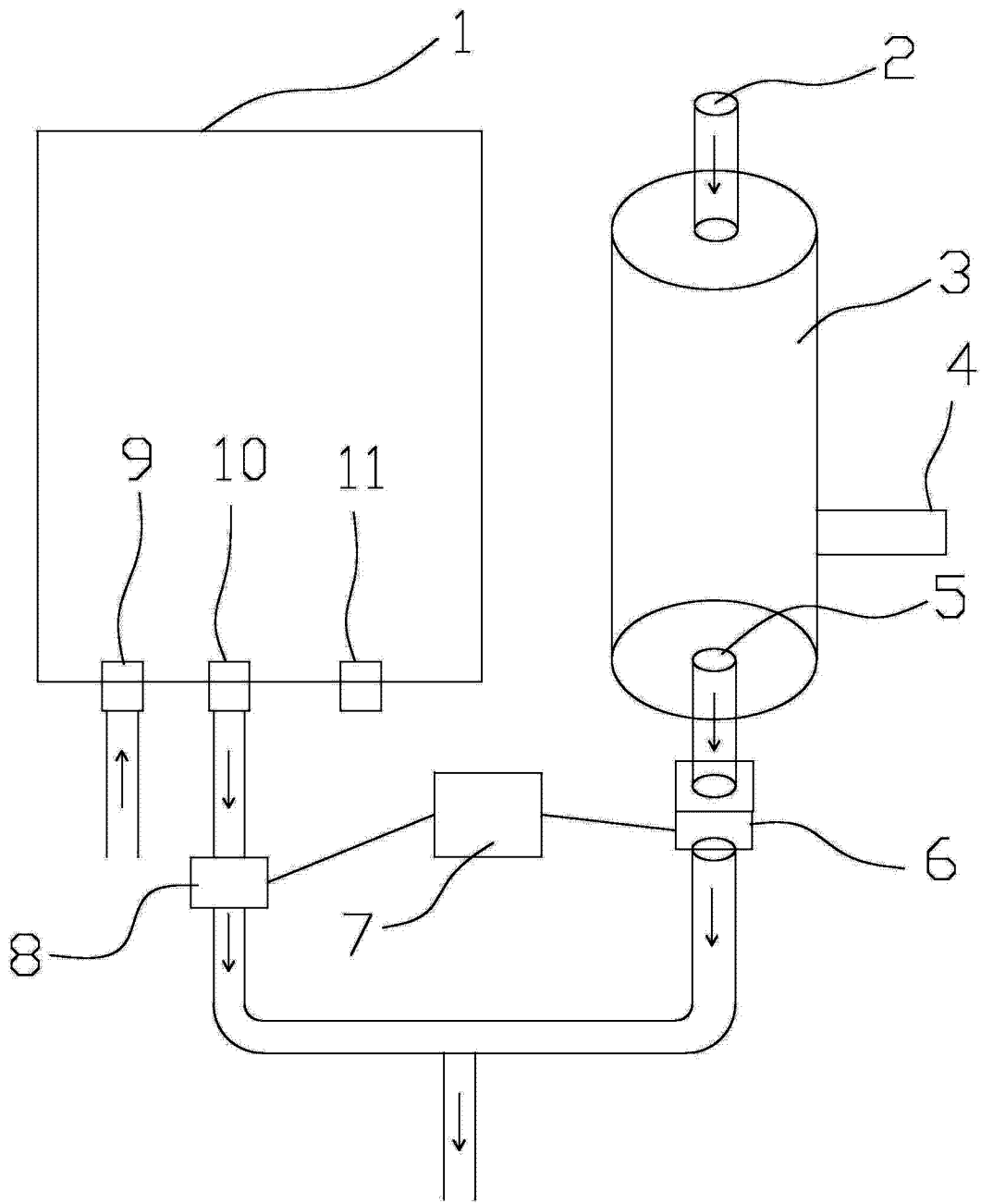


图 1