



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204689761 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520354056. 7

(22) 申请日 2015. 05. 28

(73) 专利权人 王厚淇

地址 400023 重庆市江北区北城路 145 号附
1 号融景城澜岸小区 1-9-5

(72) 发明人 王厚淇

(74) 专利代理机构 重庆中流知识产权代理事务
所(普通合伙) 50214

代理人 陈立荣

(51) Int. Cl.

G02F 9/02(2006. 01)

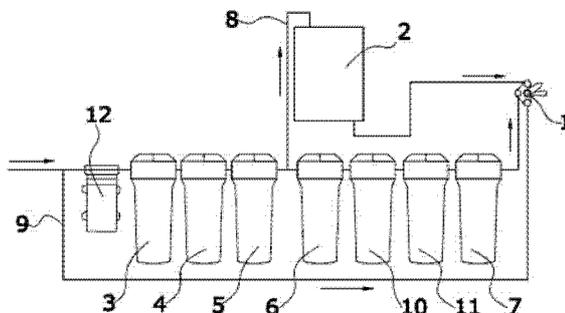
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多用集中净水设备

(57) 摘要

本实用新型提出一种多用集中净水设备,包括过滤装置、三联水龙头、可加热的储水箱;所述过滤装置包括依次串联的纤维滤芯过滤器、软化树脂过滤器、活性炭滤芯过滤器、活化石滤芯过滤器和超滤膜滤芯过滤器;自来水管路与纤维滤芯过滤器的进水口相连接,超滤膜滤芯过滤器的出水口与三联水龙头相连接;在活性炭滤芯过滤器与活化石滤芯过滤器之间设置有与三联水龙头相连的第一管路,所述储水箱设置于第一管路上;在纤维滤芯过滤器之前的自来水管路上设置有与三联水龙头相连的第二管路;所述三联水龙头是指可以分别开启三个供水管路的水龙头。通过本实用新型能够实现设备功能多样,资源配置合理,节约了水资源,降低了设备成本的有益效果。



1. 一种多用集中净水设备,其特征在于,包括过滤装置、三联水龙头(1)、可加热的储水箱(2);所述过滤装置包括依次串联的纤维滤芯过滤器(3)、软化树脂过滤器(4)、活性炭滤芯过滤器(5)、活化石滤芯过滤器(6)和超滤膜滤芯过滤器(7);自来水管路与纤维滤芯过滤器(3)的进水口相连接,超滤膜滤芯过滤器(7)的出水口与三联水龙头(1)相连接;在活性炭滤芯过滤器(5)与活化石滤芯过滤器(6)之间设置有与三联水龙头(1)相连的第一管路(8),所述储水箱(2)设置于第一管路(8)上;在纤维滤芯过滤器(3)之前的自来水管路上设置有与三联水龙头(1)相连的第二管路(9);所述三联水龙头(1)是指可以分别开启三个供水管路的水龙头。

2. 如权利要求1所述的一种多用集中净水设备,其特征在于:在活化石滤芯过滤器(6)与超滤膜滤芯过滤器(7)之间的管路上还依次设置有复合材料滤芯过滤器(10)和负电位滤芯过滤器(11)。

3. 如权利要求1所述的一种多用集中净水设备,其特征在于:在纤维滤芯过滤器(3)之前的供水管路上设置有加压泵(12)。

4. 如权利要求1-3任一项所述的一种多用集中净水设备,其特征在于:在第一管路(8)上与所述储水箱(2)相连的进水管连接于储水箱(2)的顶部,与所述储水箱(2)相连的出水管连接于储水箱(2)的底部。

一种多用集中净水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到净水处理领域,特别涉及一种多用集中净水设备。

背景技术

[0002] 近年来,随着现代化社会发展的加快,环境污染日趋严重,饮用水资源越加匮乏,再加之可饮用的饮用水污染严重。众所周知,饮用水质量的好坏,直接影响着人体的健康,随着人们生活质量的不断进步,对饮用水的质量也不断提高。

[0003] 一般家用的净水器,只是通过三到五级净化或者通过离子交换柱交换后使用,过滤后的水还需要直接烧开才能饮用或者做饭,使净水器的使用效率不强;而且煮饭需要大量的水时,通过过滤器的水因为压强较低需要较长时间才能取到水,并且取到的直接做饭的水没有预加热,故在做饭过程中也较为耗时。而且洗菜时直接通过自来水管的水洗即可,但需要另外加装水龙头,增加了成本。

[0004] 现有存在一种净水器,通过三到五级过滤后,加装一个储水箱,通过加装水箱增加了出水的量及压力,但是加装储水箱后,储水箱内会存留过夜的水,长时间静置在储水箱内的水会滋生细菌而变质,故需要将储水箱内的隔夜水放掉,造成一定的浪费。

[0005] 因此,现有技术的净水设备存在着设备功能单一,资源配置不合理,浪费水资源,设备成本高等缺陷。

发明内容

[0006] 为解决现有技术的低温液体汽化器存在的设备功能单一,资源配置不合理,浪费水资源,设备成本高等问题,本实用新型提出一种多用集中净水设备。

[0007] 本实用新型的一种多用集中净水设备,其特征在于,包括过滤装置、三联水龙头、可加热的储水箱;所述过滤装置包括依次串联的纤维滤芯过滤器、软化树脂过滤器、活性炭滤芯过滤器、活化石滤芯过滤器和超滤膜滤芯过滤器;自来水管路与纤维滤芯过滤器的进水口相连接,超滤膜滤芯过滤器的出水口与三联水龙头相连接;在活性炭滤芯过滤器与活化石滤芯过滤器之间设置有与三联水龙头相连的第一管路,所述储水箱设置于第一管路上;在纤维滤芯过滤器之前的自来水管路上设置有与三联水龙头相连的第二管路;所述三联水龙头是指可以分别开启三个供水管路的水龙头。

[0008] 进一步,在活化石滤芯过滤器与超滤膜滤芯过滤器之间的管路上还依次设置有复合材料滤芯过滤器和负电位滤芯过滤器。

[0009] 进一步,在纤维滤芯过滤器之前的供水管路上设置有加压泵。

[0010] 更进一步,在第一管路上与所述储水箱相连的进水管连接于储水箱的顶部,与所述储水箱相连的出水管连接于储水箱的底部。

[0011] 本实用新型的一种多用集中净水设备的有益技术效果是设备功能多样,资源配置合理,节约了水资源,降低了设备成本。

附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本实用新型的发明内容作进一步的详细描述。应理解，本实用新型的实施例只用于说明本实用新型而非限制本实用新型，在不脱离本实用新型技术思想的情况下，根据本领域普通技术知识和惯用手段，做出的各种替换和变更，均应包括在本实用新型的范围内。

[0014] 附图 1 为本实用新型的结构意图，图中，1 为三联水龙头，2 为储水箱，3 为纤维滤芯过滤器，4 为软化树脂过滤器，5 为活性炭滤芯过滤器，6 为活化石滤芯过滤器，7 为超滤膜滤芯过滤器，8 为第一管路，9 为第二管路，10 为复合材料滤芯过滤器，11 为负电位滤芯过滤器，12 为加压泵。

[0015] 由图可知，本实用新型的一种多用集中净水设备，其特征在于，包括过滤装置、三联水龙头 1、可加热的储水箱 2；所述过滤装置包括依次串联的纤维滤芯过滤器 3、软化树脂过滤器 4、活性炭滤芯过滤器 5、活化石滤芯过滤器 6 和超滤膜滤芯过滤器 7；自来水管路与纤维滤芯过滤器 3 的进水口相连接，超滤膜滤芯过滤器 7 的出水口与三联水龙头 1 相连接；在活性炭滤芯过滤器 5 与活化石滤芯过滤器 6 之间设置有与三联水龙头 1 相连的第一管路 8，所述储水箱 2 设置于第一管路 8 上；在纤维滤芯过滤器 3 之前的自来水管路上设置有与三联水龙头 1 相连的第二管路 9；所述三联水龙头 1 是指可以分别开启三个供水管路的水龙头。在活化石滤芯过滤器 6 与超滤膜滤芯过滤器 7 之间的管路上还依次设置有复合材料滤芯过滤器 10 和负电位滤芯过滤器 11。在纤维滤芯过滤器 3 之前的供水管路上设置有加压泵 12。在第一管路 1 上与所述储水箱 2 相连的进水管连接于储水箱 2 的顶部，与所述储水箱 2 相连的出水管连接于储水箱的底部。所述纤维滤芯过滤器 3 直接阻隔水管中的泥沙、铁锈等较大的颗粒悬浮物。软化树脂过滤器 4 可置换出水中的铁离子、镁离子等无机物离子，降低水的硬度，达到软化水的效果。活性炭滤芯过滤器 5 可除去水中的异味、余氯及抑制细菌等，使水更加卫生洁净。活化石滤芯过滤器 6 可以活化水质，矿化水质同时产生弱碱性，对人体有益。超滤膜滤芯过滤器 7 可以除去水中的各种细菌铁锈、胶体、有机物等杂质，同时保留对人体有益的微量元素。复合材料滤芯过滤器 10 具有抗菌功能，杀灭水中的各种细菌，并能长期有效的抑制细菌的繁殖和再生。负电位滤芯过滤器 11 可以改变水的氧化还原特性，使水在通过的瞬间产生负电位。通过上述七级过滤，得到的水可以直接饮用。

[0016] 通过可加热的储水箱，使第一管路中的水预加热，在煮饭时，可缩短煮饭的时间。通过设置加压泵可增加第一管路与串联的过滤器管路上的压力，增加三联水龙头的出水量，减少出水时间。第二管路是直接引用的自来水管中的水，可用于洗菜、洗漱等。当需要未经过滤的水时，直接打开三联水龙头与第一管路之间的通路；当需要直接饮用的饮用水时，打开三联水龙头与串联净水器之间的通路即可；当需要直接做饭的水时，打开三联水龙头与第二管路之间的通路即可。

[0017] 本实用新型的原理如下：当需要未经过滤的水时，直接打开三联水龙头与第一管路之间的通路；当需要直接饮用的饮用水时，打开三联水龙头与串联净水器之间的通路即可；当需要直接做饭的水时，打开三联水龙头与第二管路之间的通路即可。

[0018] 通过本实用新型的一种多用集中净水设备能够实现设备功能多样,资源配置合理,节约了水资源,降低了设备成本的有益效果。

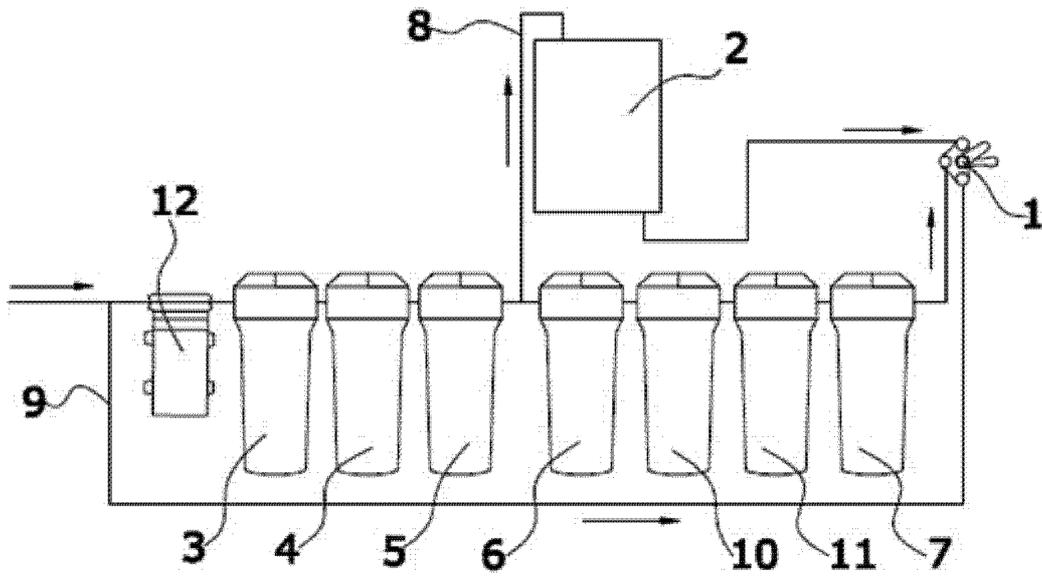


图 1