



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205241437 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521006012. 1

(22) 申请日 2015. 12. 08

(73) 专利权人 合肥九源环境科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区长江西路
687 号拓基城市广场金座 802

(72) 发明人 马龙云

(51) Int. Cl.

C02F 9/12(2006. 01)

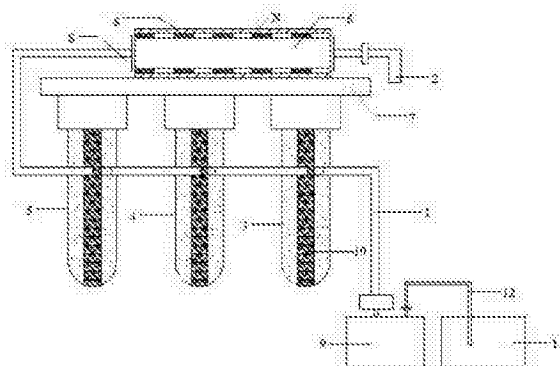
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种净水设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种净水设备,包括原水进水管和净水出口,所述净水设备还包括第一过滤器、第二过滤器、第三过滤器和磁化器,所述第一过滤器、第二过滤器和第三过滤器平行设置且依次相连,固接于固定板下面,所述磁化器设置于固定板上;所述第一过滤器、第二过滤器和第三过滤器的外壁上设置进水口;所述第一过滤器、第二过滤器和第三过滤器内设置滤芯,所述滤芯与过滤器内壁之间填充过滤材料,所述第一过滤器、第二过滤器和第三过滤器的出水口分别设置在各自的滤芯上,所述第三过滤器的出水口与磁化器的进水口相通;所述磁化器包括磁化体。本实用新型的有益效果为:(1)改善饮用水的质量;(2)过滤后的水更易被人体吸收。



1. 一种净水设备,包括原水进水管(1)和净水出口(2),其特征在于,所述净水设备还包括第一过滤器(3)、第二过滤器(4)、第三过滤器(5)和磁化器(6),所述第一过滤器(3)、第二过滤器(4)和第三过滤器(5)平行设置且依次相连,固接于固定板(7)下面,所述磁化器(6)设置于固定板(7)上面;所述第一过滤器(3)、第二过滤器(4)和第三过滤器(5)的外壁上设置进水口,所述第一过滤器(3)的进水口通过原水进水管(1)与吸水水泵(9)相连;所述第一过滤器(3)、第二过滤器(4)和第三过滤器(5)内设置滤芯(10),所述滤芯(10)与过滤器内壁之间填充过滤材料,所述第一过滤器(3)、第二过滤器(4)和第三过滤器(5)的出水口分别设置在各自的滤芯(10)上,所述第三过滤器(5)的出水口与磁化器(6)的进水口相通;所述磁化器(6)包括磁化体(8),所述磁化体(8)的磁力线的方向与水流动的方向垂直。

2. 根据权利要求1所述的净水设备,其特征在于,所述第一过滤器(3)内的过滤材料为PP棉过滤材料。

3. 根据权利要求1所述的净水设备,其特征在于,所述第二过滤器(4)内的过滤材料为活性炭过滤材料。

4. 根据权利要求1所述的净水设备,其特征在于,所述第三过滤器(5)内的过滤材料为RO反渗透膜过滤材料。

一种净水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水领域,具体来说是一种净水设备。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对饮用水的质量要求逐渐提高,饮用水的质量对于人的健康至关重要。然而,在一些农村或者偏远地区,人们饮用的水不同于城市饮用水,他们习惯将水用水缸或者水箱储存起来,口渴时直接饮用,这样的水中存在大量的细菌和杂质,长期饮用这样的水,对人们的健康有很大的影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中农村或偏远地区饮用水中存在大量细菌和杂质,不适宜饮用的缺陷,提供一种净水设备来解决上述问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种净水设备,包括原水进水管和净水出口,所述净水设备还包括第一过滤器、第二过滤器、第三过滤器和磁化器,所述第一过滤器、第二过滤器和第三过滤器平行设置且依次相连,固接于固定板下面,所述磁化器设置于固定板上;所述第一过滤器、第二过滤器和第三过滤器的外壁上设置进水口,所述第一过滤器的进水口通过原水进水管与吸水水泵相连;所述第一过滤器、第二过滤器和第三过滤器内设置滤芯,所述滤芯与过滤器内壁之间填充过滤材料,所述第一过滤器、第二过滤器和第三过滤器的出水口分别设置在各自的滤芯上,所述第三过滤器的出水口与磁化器的进水口相通;所述磁化器包括磁化体,所述磁化体的磁力线的方向与水流动的方向垂直。

[0006] 优选地,所述第一过滤器内的过滤材料为PP棉过滤材料。

[0007] 优选地,所述第二过滤器内的过滤材料为活性炭过滤材料。

[0008] 优选地,所述第三过滤器内的过滤材料为RO反渗透膜过滤材料。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:(1)设置多个过滤器,可以将原水中的各种杂质和细菌过滤得到净水,从而改善饮用水的质量;(2)设置磁化体能够将过滤后的单个大分子水团变成多个小分子的水团,更易被人体吸收。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中,1.原水进水管;2.净水出口;3.第一过滤器;4.第二过滤器;5.第三过滤器;6.磁化器;7.固定板;8.磁化体;9.吸水水泵;10.滤芯;11.水箱;12.吸水管。

具体实施方式

[0012] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解与认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0013] 一种净水设备,包括原水进水管1和净水出口2,所述净水设备还包括第一过滤器3、第二过滤器4、第三过滤器5和磁化器6,所述第一过滤器3、第二过滤器4和第三过滤器5平行设置且依次相连,固接于固定板7下面,所述磁化器6设置于固定板7上面;所述第一过滤器3、第二过滤器4和第三过滤器5的外壁上设置进水口,所述第一过滤器3的进水口通过原水进水管1与吸水水泵9相连;所述第一过滤器3、第二过滤器4和第三过滤器5内设置滤芯10,所述滤芯10与过滤器内壁之间填充过滤材料,所述第一过滤器3、第二过滤器4和第三过滤器5的出水口分别设置在各自的滤芯10上,所述第三过滤器5的出水口与磁化器6的进水口相通;所述磁化器6包括磁化体8,所述磁化体8的磁力线的方向与水流动的方向垂直。

[0014] 净水设备工作时,吸水水泵9运行将水箱11里的水通过吸水管12吸出,通过原水进水管1进入第一过滤器3,在PP棉过滤材料的作用下将水中的颗粒杂质过滤,随着水位的上升,经PP棉过滤后的水到达第一过滤器3滤芯10上的出水口流入第二过滤器4,经第二过滤器4内的活性炭吸附水中的有机物杂质后,从第二过滤器4出水口进入第三过滤器5,经第三过滤器5的RO反渗透膜过滤材料去除水中的微生物、有机物等杂质后进入磁化器6,磁化器6上的磁化体8包括磁铁的N极和S极,N极和S极相对设置,因此N极和S极的磁力线的方向与水流动的方向垂直,水流动时切割磁力线,使得单个大分子团水变成多个小分子团水,磁化器6使得水的活性和含氧量增加,经磁化后的净水从净水出口2流出。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

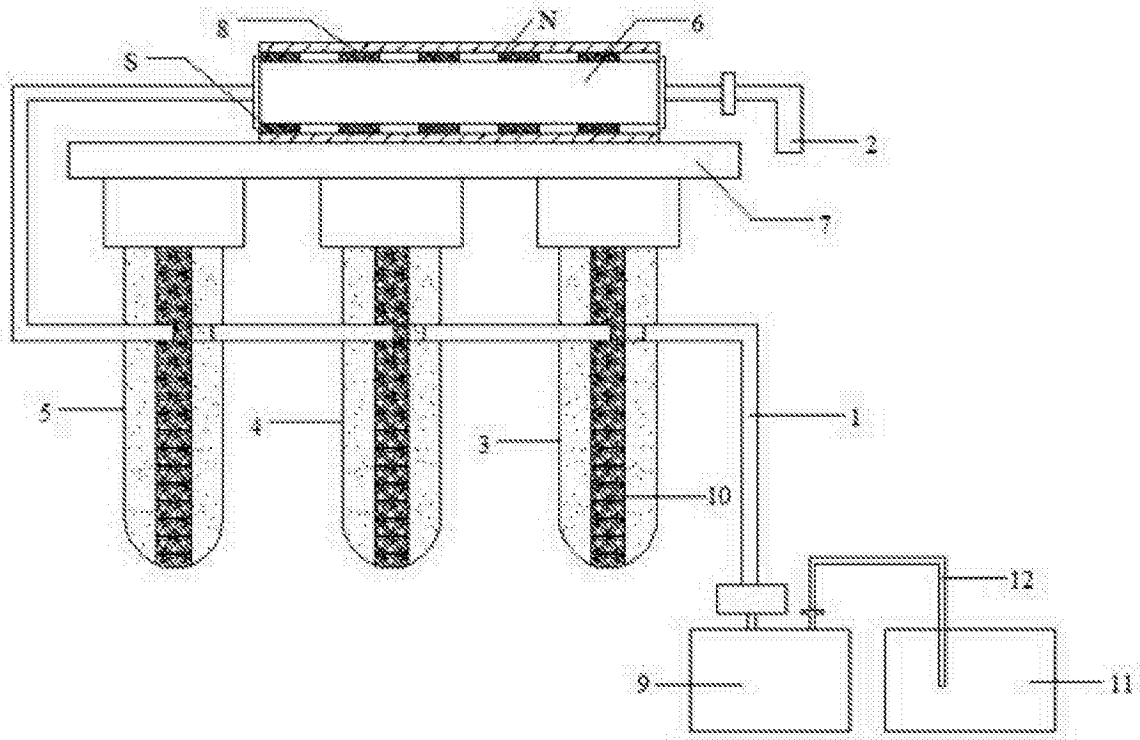


图1