(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 204897628 U
(45)授权公告日 2015.12.23

(21)申请号 201520413945.6

(22)申请日 2015.06.16

(73)专利权人 潍坊一诺环保科技有限公司
地址 261057 山东省潍坊市经济开发区月河路3177号孵化器1001室

(72)发明人 户晓胜

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249
代理人 高玉滨

(51)Int.Cl.
C02F 9/12(2006.01)

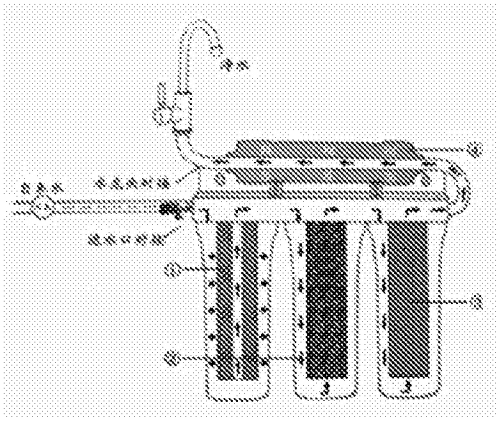
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

家用富硒磁化净水器

(57)摘要

家用富硒磁化净水器，包括挂板、过滤瓶、进水管、出水管、磁化器以及支撑件，挂板将至少三个具有净化和微量元素添加功能的过滤瓶逐级串联，过滤瓶与磁化器之间设有支撑件，第一级过滤瓶与进水管连接，最后一级过滤瓶通过水管与磁化器连接，磁化器另一端设有出水管；所述过滤瓶分为三种，第一种设有pp棉熔喷滤芯，第二种设有椰壳活性炭组合过滤材料以及水溶性微量元素滤料，第三种设有微电场复合过滤材料。本实用新型提能在干净活化水的同时补充钙铁锌硒等微量元素，提高人体的免疫力和抵抗力。



CN 204897628 U

1. 家用富硒磁化净水器，包括挂板、过滤瓶、进水管、出水管、磁化器以及支撑件，挂板将至少三个具有净化和微量元素添加功能的过滤瓶逐级串联，过滤瓶与磁化器之间设有支撑件，第一级过滤瓶与进水管连接，最后一级过滤瓶通过水管与磁化器连接，磁化器另一端设有出水管；其特征在于：过滤瓶分为三种，第一种设有 pp 棉熔喷滤芯，第二种设有椰壳活性炭组合过滤材料以及水溶性微量元素滤料，第三种设有微电场复合过滤材料。

2. 如权利要求 1 所述的家用富硒磁化净水器，其特征在于：磁化器包括至少两组避磁材料和稀土钕铁硼磁铁，内部在流水管两侧采用磁能聚集和远红外定位技术组合磁路，磁化器内还装有导磁层。

3. 如权利要求 1 所述的家用富硒磁化净水器，其特征在于：所述挂板采用 304 不锈钢挂板。

4. 如权利要求 1 所述的家用富硒磁化净水器，其特征在于：所述进水管另一端与自来水管连接，所述出水管另一端与龙头连接。

家用富硒磁化净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净水器，具体涉及一种家用净水器。

背景技术

[0002] 目前，家用净水技术存在以下不足：1、RO 机净水技术，用电、排废水，严重浪费水资源，出水水质为不含任何矿物质微量元素的酸性水质；2、超滤机，无法全面解决去氯、防垢阻垢的饮用水质问题，滤芯使用寿命短，不能补充硒、锌、铁等微量元素；3、普通磁化水机：虽保留原水中的矿物质，也有活化水质效果，但净化程度不够精细，存在活性炭滤芯二次污染的问题，直饮有一定的风险，且不能补充硒、锌、铁等微量元素。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的上述问题，本实用新型提供了一种家用富硒磁化净水器，能在干净活化水的同时补充钙铁锌硒等微量元素，提高人体的免疫力和抵抗力，增强生长发育，防止癌症和心脏疾病的发生，调节人体内的酸碱平衡值，满足健康体魄的需要。

[0004] 本实用新型的技术效果通过以下技术方案实现：

[0005] 家用富硒磁化净水器，包括挂板、过滤瓶、进水管、出水管、磁化器以及支撑件，挂板将至少三个具有净化和微量元素添加功能的过滤瓶逐级串联，过滤瓶与磁化器之间设有支撑件，第一级过滤瓶与进水管连接，最后一级过滤瓶通过水管与磁化器连接，磁化器另一端设有出水管；所述过滤瓶分为三种，第一种设有 pp 棉熔喷滤芯，第二种设有椰壳活性炭组合过滤材料以及水溶性微量元素滤料，第三种设有微电场复合过滤材料。

[0006] 其中，所述磁化器包括至少两组避磁材料和稀土钕铁硼磁铁，内部在流水管两侧采用磁能聚集和远红外定位技术组合磁路，磁化器内还装有导磁层。

[0007] 其中，所述挂板采用 304 不锈钢挂板。

[0008] 其中，所述进水管另一端与自来水管连接，所述出水管另一端与龙头连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 本净水器主要处理对象是自来水中的铁锈、泥沙、红虫、絮状物、悬浮物、胶体物、余氯、细菌、和小分子有机物等对人体有害物质。由预过滤（粗滤）、吸附、杀菌、重金属离子置换功能、去氯、磁场活化、补充硒、锌、2+ 铁等几部分组成，不用电无废水排出，解决了现有家庭净水技术的各项不足。节能环保、活化水质、增强人体代谢功能。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图中：1- pp 棉熔喷滤芯、2- 椰壳活性炭组合过滤材料以及水溶性微量元素滤料、3- 微电场复合过滤材料、4- 磁化器。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，家用富硒磁化净水器，包括挂板、过滤瓶、进水管、出水管、磁化器 4 以及支撑件，挂板将至少三个具有净化和微量元素添加功能的过滤瓶逐级串联，过滤瓶与磁化器之间设有支撑件，第一级过滤瓶与进水管连接，最后一级过滤瓶通过水管与磁化器连接，磁化器另一端设有出水管；过滤瓶分为三种，第一种设有 pp 棉熔喷滤芯 1，第二种设有椰壳活性炭组合过滤材料以及水溶性微量元素滤料 2，第三种设有微电场复合过滤材料 3。

[0014] pp 棉熔喷滤芯，使用食品级聚丙烯为原料，滤芯从内到外形成精度的梯度变化：外层是粗滤以达到更好的纳污能力，并减小过滤阻力；内层为精滤以阻截微小杂质，保证过滤精度。

[0015] 椰壳活性炭组合过滤材料能在过水的同时瞬间去除余氯、吸附水中异味、胶着物等，改善口感。水溶性微量元素滤料可微量溶出硒、锌、铁等矿物质微量元素，喝水的同时增补人体有益物质。

[0016] 微电场复合过滤材料利用了特殊结构氧化物所具有的自发极化特性，提供了一种新颖的利用微电场破坏细胞膜的生存环境和代谢，进而灭活微生物的机制。多项试验表明，该滤材突破了传统的单纯依靠吸附或阻挡净化水体的方式，采用新型的微电场物理机制，有效的解决了细菌的二次污染以及藻类的生长两大问题，而且还能降解对人体有害的小分子有机物。

[0017] 磁化器的工作原理：让含有一定量易电离物质的液体，沿着磁力线垂直的方向，快速通过高强度的磁场，液体内离子物质因磁场作用，排列顺序发生变化而重新排列，使水体活化。

[0018] 本家用富硒磁化净水器的工作过程：第一步，粗滤。自来水经 pp 棉熔喷滤芯，可有效去除原水中铁锈、泥沙、红虫、絮状物、悬浮物、胶体物等大于 1 微米的大颗粒杂质。第二步，去氯、吸附和抑菌，补充硒、锌、铁等微量元素。第三步，磁化活化，原水经过 pp 棉熔喷滤芯和净水滤料净化处理后，再经过强磁场磁化器，水质洁净而充满活性，变大分子团簇水为小分子团簇，出水口感绵软、无异味，增强人体代谢能力。

[0019] 本实用新型不用电、无废水排出，解决了现有家庭净水技术的各项不足，还具有节能环保、活化水质、增强人体代谢功能的优点。

[0020] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

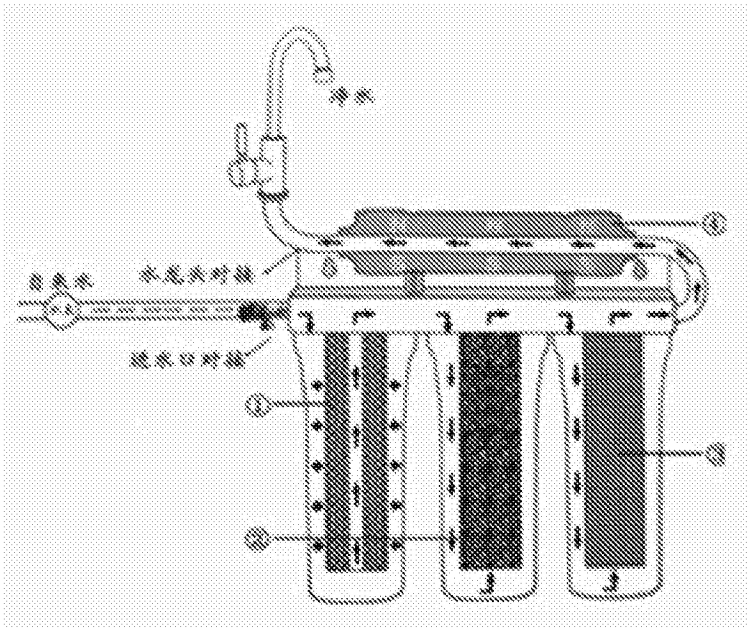


图 1