



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205275325 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520901439. 1

(22) 申请日 2015. 11. 13

(73) 专利权人 哈尔滨皓威伟业科技发展有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区邮政街 446 号 C 栋 1 单元 701 室

(72) 发明人 丛洋

(51) Int. Cl.

C02F 9/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

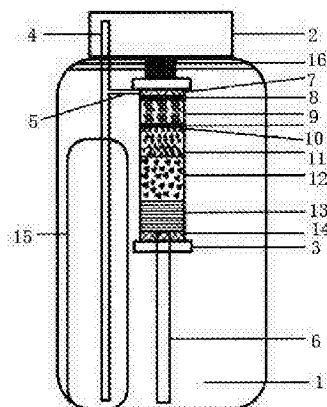
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种改进式便携式净水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改进式便携式净水器,包括瓶体,及设置于瓶体顶部的瓶盖,及安装于瓶体内的过滤芯体和饮水管;所述过滤芯体和饮水管顶部通过出水管连接;所述过滤芯体底部连接有进水管;所述过滤芯体由上至下依次包括上不锈钢网、反渗透膜、三碘树脂、超滤膜、无纺布、麦饭石、PP 棉和下不锈钢网;所述饮水管底部设置有储水区。本实用新型的改进式便携式净水器,高效除菌,能有效去除各种致病菌和细菌及各种原生物胞囊;高效滤除水中有机沉淀物、铁锈、悬浮物、灰尘等杂质;有效去除水中可溶性重金属;高效去除水中余氯,改善口感,防止三卤甲烷等强致癌的慢性侵害;高效软化水质,抑制微生物生长繁殖。



1. 一种改进式便携式净水器, 其特征在于: 包括瓶体, 及设置于瓶体顶部的瓶盖, 及安装于瓶体内的过滤芯体和饮水管; 所述过滤芯体和饮水管顶部通过出水管连接; 所述过滤芯体底部连接有进水管; 所述过滤芯体由上至下依次包括上不锈钢网、反渗透膜、三碘树脂、超滤膜、无纺布、麦饭石、PP棉和下不锈钢网; 所述饮水管底部设置有储水区。

2. 根据权利要求1所述的改进式便携式净水器, 其特征在于: 所述瓶体与瓶盖的连接处设置有螺纹。

3. 根据权利要求1所述的改进式便携式净水器, 其特征在于: 所述瓶体内灌有自来水。

4. 根据权利要求1所述的改进式便携式净水器, 其特征在于: 所述储水区内存储有直饮水。

一种改进式便携式净水器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水质处理设备,具体涉及一种改进式便携式净水器,属于环保产品技术领域。

背景技术

[0002] 随着国民经济的快速发展,人们的生活水平得到了显著的提高,随之而来的是越来越严峻的环境问题,水是生命之源,与我们的生活息息相关,越来越多的人开始关注饮用水的安全问题,目前城市自来水尚不能达到直接饮用标准,现有的各类家用净水器的处理工艺和设备都需要电源,因此净水器必须在固定位置上使用,不能随身携带;改进式便携式净水器不仅可以给生活带来便利,而且可以节约电能,采用一定的处理工艺也可以达到直饮水标准,改进式便携式净水器是通过不同滤芯的安装和组合,将水源水直接过滤转化为直饮水的便携式微型净水产品,可由多种滤料和滤材组合而成,现有的便携式大多以PP棉、颗粒活性炭、纳米陶瓷和超滤膜作为滤芯,特别是没有除菌工艺,无法确保过滤后的水达直饮水标准;市场上现有的改进式便携式净水器具有以下问题:滤芯的选择使过滤后的水无法达到直饮水的标准;饮用和携带不够方便。

发明内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本发明提出了一种改进式便携式净水器,高效除菌,能有效去除各种致病菌和细菌及各种原生物胞囊,如大肠杆菌、霍乱菌、炭疽杆菌等;高效滤除水中有机沉淀物、铁锈、悬浮物、灰尘等杂质;有效去除水中可溶性重金属,如铅、汞、砷等;高效去除水中余氯,改善口感,防止三卤甲烷等强致癌的慢性侵害;高效软化水质,抑制微生物生长繁殖。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本发明的改进式便携式净水器,包括瓶体,及设置于瓶体顶部的瓶盖,及安装于瓶体内的过滤芯体和饮水管;所述过滤芯体和饮水管顶部通过出水管连接;所述过滤芯体底部连接有进水管;所述过滤芯体由上至下依次包括上不锈钢网、反渗透膜、三碘树脂、超滤膜、无纺布、麦饭石、PP棉和下不锈钢网;所述饮水管底部设置有储水区。

[0007] 进一步地,所述瓶体与瓶盖的连接处设置有螺纹。

[0008] 进一步地,所述瓶体内灌有自来水。

[0009] 进一步地,所述储水区内存储有直饮水。

[0010] (三)有益效果

[0011] 与现有技术相比,本发明的改进式便携式净水器,高效除菌,能有效去除各种致病菌和细菌及各种原生物胞囊,如大肠杆菌、霍乱菌、炭疽杆菌等;高效滤除水中有机沉淀物、铁锈、悬浮物、灰尘等杂质;有效去除水中可溶性重金属,如铅、汞、砷等;高效去除水中余氯,改善口感,防止三卤甲烷等强致癌的慢性侵害;高效软化水质,抑制微生物生长繁殖。

附图说明

[0012] 图1是本发明的整体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示的一种改进式便携式净水器,包括瓶体1,及设置于瓶体1顶部的瓶盖2,及安装于瓶体1内的过滤芯体3和饮水管4;所述过滤芯体3和饮水管4顶部通过出水管5连接;所述过滤芯体3底部连接有进水管6;所述过滤芯体3由上至下依次包括上不锈钢网7、反渗透膜8、三碘树脂9、超滤膜10、无纺布11、麦饭石12、PP棉13和下不锈钢网14;所述饮水管4底部设置有储水区15。

[0014] 其中,所述瓶体1与瓶盖2的连接处设置有螺纹16。

[0015] 所述瓶体1内灌有自来水。

[0016] 所述储水区15内存储有直饮水。

[0017] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和范围进行限定。在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

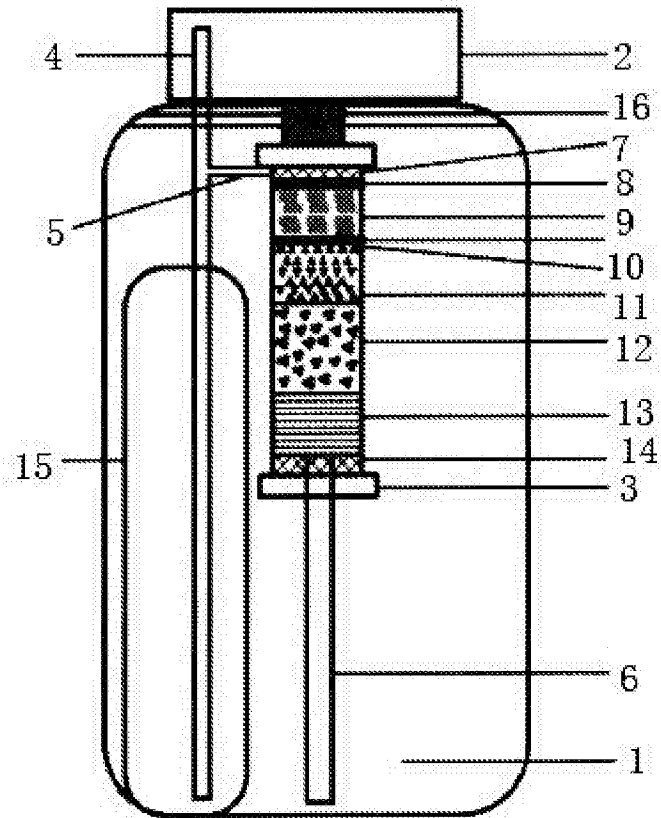


图1