

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

C02F 9/12

C02F 9/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02252970.5

[45] 授权公告日 2003 年 3 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2540407Y

[22] 申请日 2002.09.02 [21] 申请号 02252970.5

[73] 专利权人 何祥忠

地址 063000 河北省唐山市路南区大学路 5 号

共同专利权人 龚志国

[72] 设计人 何祥忠

[74] 专利代理机构 唐山永和专利事务所

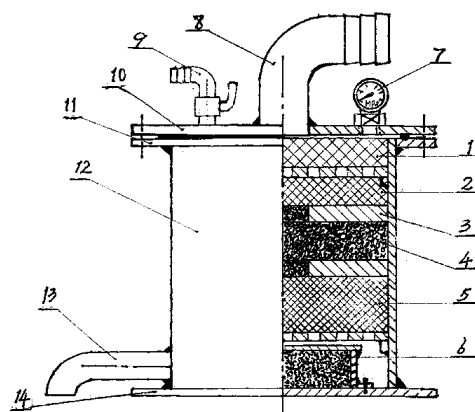
代理人 王永红

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 多功能富氧净水器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多功能富氧净水器，包括筒体，位于筒体上盖的进水口以及位于筒底部一侧的出水口，筒体上盖上安装有压力表、减压阀，减压阀通过法兰与上盖连接；筒体内呈六层结构，由上往下依次为粗滤层、半精滤层、磁化层、矿化层、精滤层、灭菌层。本实用新型结构简单功能齐全，它既能净化淡水又能净化海水。一体化、多层次、多功能的设置形式，可有效的控制、抑制水中的毒物、菌类不超过生物的生存极限。经本实用新型净化的水其含氧量及微量元素含量均高于采用其它方式净化的水，作为饮用水可提高人体的免疫力，作为养殖育苗用水可提高动植物的抗病率。



1、一种多功能富氧净水器，包括筒体，位于筒体上盖的进水口以及位于筒体底部一侧的出水口，其特征在于：筒体上盖上安装有压力表、减压阀，减压阀通过法兰与上盖连接；筒体内呈六层结构，由上往下依次为粗滤层、半精滤层、磁化层、矿化层、精滤层、灭菌层；其中粗滤层由层状的海绵体组成，位于半精滤层之上，半精滤层由 pp 纤维滤膜组成，置于磁化层之上，磁化层由双层铁氧体高强度永久性磁铁组成，置于矿化层之上；矿化层的矿石置于带孔的网体内，网体放置在精滤层之上，精滤层是一 ACF 活性碳毡层，位于灭菌层之上，灭菌层是一网体，网体内装有固体灭菌剂，网体内的灭菌剂均匀平摊在筒体的底部，灭菌层与出水口连通。

多功能富氧净水器

技术领域

本实用新型涉及一种净水器，特别是净化水用的多功能富氧净水器。

背景技术

目前，净化水的装置有多种多样，如中国专利 CN2393625 公开了一种“多功能净水器”，它由两个过滤体组成，由过滤体对自来水进行净化处理，使其成为净化的矿化水，其不足之处是，没有灭菌功能，只能对自来水进行净化，对海水的净化无能为力。

发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，而提供一种既能净化自来水又能净化海水，在净化的过程中同时提高水的含氧量，增加水的微量元素及营养度的多功能、多层次、一体化的多功能富氧净水器。

本实用新型的目的是这样实现的：包括筒体，位于筒体上盖的进水口以及位于筒底部一侧的出水口，其特征在于：筒体上盖上安装有压力表、减压阀，减压阀通过法兰与上盖连接；筒体内呈六层结构，由上往下依次为粗滤层、半精滤层、磁化层、矿化层、精滤层、灭菌层；其中粗滤层由层状的海绵体组成，位于半精滤层之上，半精滤层由 pp 纤维滤膜组成，置于磁化层之上，磁化层由双层铁氧体高强度永久性磁铁组成，置于矿化层之上，矿化层的矿石置于带孔的网体内，网体放置在精滤层之上，精滤层是一 ACF 活性炭毡层，位于灭菌层之上，灭菌层是一网体，网体内装有固体灭菌剂，网体内的灭菌剂均匀平摊在筒体的底部，灭菌层与出水口连通。

相比现有技术，本实用新型结构简单功能齐全，它既能净化淡水又能净化海水。一体化、多层次、多功能的设置形式，可有效的控制、抑制水中的毒物、菌类不超过生物的生存极限。经本实用新型净化的水其含氧量及微量元素含量均高于采用其它方式净化的水，作为饮用水可提高人体的免疫力，作为养殖育苗用水可提高动植物的抗病率，并可极大的提高鱼、虾的成活率。

附图图面说明

附图是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图及实施例详述本实用新型。

本实用新型的结构如附图，整体看是一筒体。筒体 12 的上盖 10 通过法兰 11 与筒体 12 连接为一体。上盖 10 的中间部位进水管 8，进水管 8 与筒体 12 连通。进水管 8 的左侧安装有用于调节筒体内压力的减压阀 9，右侧安装有用于显示筒体内压力的压力表 7。与筒体 12 为一体的筒底 14 的一侧有与筒体 12 连通的出水管 13。筒体 12 内呈六层结构，由上往下依次为粗滤层 1、半精滤层 2、磁化层 3、矿化层 4、精滤层 5、灭菌层 6。其中粗滤层 1 由多层海绵体组成，位于半精滤层之上，其作用是阻挡水中的悬浮物和大粒度有害物质。半精滤层 2 由多层 pp 纤维滤膜组成，置于磁化层之上，它的作用是除去水中的水锈、杂质、小粒度的有害物质并吸附一部分菌类。磁化层 3 由双层铁氧体高强度永久性磁铁若干组，每组为 1200 高斯以上的回旋式切割磁场，它能使水的分子链和各种菌类的分子链发生结构变化而变小或断开，从而起到降低海水的化学耗氧量和水的硬度，提高水的含氧量的作用，磁化层 3 置于矿化层 4 之上。矿化层 4 的矿石采用滑石、麦饭石、理石等置于带孔的网体内，网体放置在精滤层之上，滑石利水助消化有去瘤结的作用；麦饭石的本身

有很强的吸附能力并能溶解出生物所需的锗、硒、钒、钼等多种微量元素防止各种疾病的发生。精滤层 5 采用载银离子 ACF 活性碳毡层，位于灭菌层之上，它的作用是，进一步优化水质。灭菌层 6 是一网体，网体内装有固体灭菌剂，网体内的灭菌剂均匀平摊在筒体的底部，灭菌层与出水口连通。

本实用新型的筒体 12 的规格可根据需要设定。工作时，由进水口将水引进，经过滤消毒后，由出水口流出净化水。

