



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204588870 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520034399. 5

(22) 申请日 2015. 01. 19

(73) 专利权人 温州市骐邦环保科技有限公司

地址 325036 浙江省温州市瓯海区梧田沙门
北路 2 幢 3 号第 2 层

(72) 发明人 范金财

(51) Int. Cl.

C02F 9/04(2006. 01)

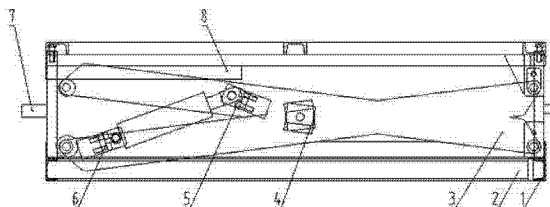
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型家用智能多级自来水净化器装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型家用智能多级自来水净化器装置,包括底座、杂质存储槽、活性炭过滤网;所述底座上方设置有所述杂质存储槽;所述杂质存储槽上方设置有活性炭过滤网;所述活性炭过滤网上方设置有水质监测器;所述水质监测器上方设置有净化消毒器;所述净化消毒器下方设置有臭氧发生器;所述底座上方设置有入水管;所述入水管上方设置有渗透膜;所述底座上方设置有侧端盖;所述侧端盖内设置有控制单元;本实用新型结构简单,设计合理,能显示滤芯寿命,预警滤芯失效,方便把握更换滤芯的最佳时机,可在去除有害物质的同时还能保留饮用水中人体所需的有益矿物质,满足不同体质人群对健康饮水的需求,安全更健康,过滤效果好。



1. 一种新型的家用智能多级自来水净化器装置,其特征在于:包括底座、杂质存储槽、活性炭过滤网;所述底座上方设置有所述杂质存储槽;所述杂质存储槽上方设置有活性炭过滤网;所述活性炭过滤网上方设置有水质监测器;所述水质监测器上方设置有净化消毒器;所述净化消毒器下方设置有臭氧发生器;所述底座上方设置有入水管;所述入水管上方设置有渗透膜;所述底座上方设置有侧端盖;所述侧端盖内设置有控制单元;所述控制单元与所述净化消毒器之间使用线路连接;所述臭氧发生器与所述控制单元之间使用线路连接;所述杂质存储槽上方设置有二级过滤室。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的家用智能多级自来水净化器装置,其特征在于:所述杂质存储槽上方设置有三级过滤室;所述杂质存储槽上方设置有杂质排泄槽;所述杂质排泄槽上方设置有出水管。

3. 根据权利要求2所述的一种新型的家用智能多级自来水净化器装置,其特征在于:所述出水管上方设置有水管支架;所述水管支架设置在所述二级过滤室与所述三级过滤室之间。

一种新型的家用智能多级自来水净化器装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于净水器设备领域,具体涉及一种新型的家用智能多级自来水净化器装置。

背景技术

[0002] 目前,净水器按管路设计等级划分可分为渐紧式净水器和自洁式净水器两大类。传统净水器是渐紧式又称渐进式净水器,它的内部管路设计滤芯前松后紧,由 PP 熔喷滤芯、颗粒炭、压缩炭、RO 反渗透膜或超滤膜、后置活性炭,一般是此 5 级依次首尾相连组成,机内管路仅此一条通路,污物则沉积于滤芯内部,需要定期人工拆洗,以确保机器正常工作。申请号:CN201120007017.1 涉及了一种净化水冲洗净水器,解决净水器内部清洗的问题确保更换滤芯后净水器内部的清洁,延长了净水器的使用寿命。为达到所述效果,本实用新型净化水冲洗净水器,包括第一净水器和第二净水器,所述第一净水器和第二净水器的出水口并联于排污口,第一净水器和第二净水器的进水口并联于自来水管,第一净水器和第二净水器的净化水出口并联于出水龙头,第一净水器的出水口上设有第一球阀,第一净水器和第二净水器的进水口之间设有第二球阀,第二净水器的净化水出口上设有第三球阀。由于采用了所述技术方案,本实用新型通过第二净水器内的净化水对第一净水器进行清洗,确保了第一净水器内部的清洁。以上相关专利均有其各自的优点,但净化水冲洗无法彻底将内部的杂质清理干净,仍会存在一定数量的残留,杂质长期滞留在净水器内,会产生一定的化学反应,从而影响到净水器净化后的水质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单,设计合理的一种新型的家用智能多级自来水净化器装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种新型的家用智能多级自来水净化器装置,包括底座、杂质存储槽、活性炭过滤网;所述底座上方设置有所述杂质存储槽;所述杂质存储槽上方设置有活性炭过滤网;所述活性炭过滤网上方设置有水质监测器;所述水质监测器上方设置有净化消毒器;所述净化消毒器下方设置有臭氧发生器;所述底座上方设置有入水管;所述入水管上方设置有渗透膜;所述底座上方设置有侧端盖;所述侧端盖内设置有控制单元;所述控制单元与所述净化消毒器之间使用线路连接;所述臭氧发生器与所述控制单元之间使用线路连接;所述杂质存储槽上方设置有二级过滤室。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述杂质存储槽上方设置有三级过滤室;所述杂质存储槽上方设置有杂质排泄槽;所述杂质排泄槽上方设置有出水管。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述出水管上方设置有水管支架;所述水管支架设置在所述二级过滤室与所述三级过滤室之间。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型结构简单,设计合理,能显示滤芯寿命,

预警滤芯失效,方便把握更换滤芯的最佳时机,可在去除有害物质的同时还能保留饮用水中人体所需的有益矿物质,满足不同体质人群对健康饮水的需求,安全更健康,过滤效果好。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的所述结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型的左视图;

[0011] 图 3 是本实用新型的局部视图。

[0012] 图中:1 底座、2 杂质存储槽、3 活性炭过滤网、4 水质监测器、5 净化消毒器、6 臭氧发生器、7 入水管、8 渗透膜、9 侧端盖、10 控制单元、11 二级过滤室、12 水管支架、13 出水管、14 三级过滤室、15 杂质排泄槽。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0014] 如图 1、图 2、图 3 所示,一种新型的家用智能多级自来水净化器装置,包括底座 1、杂质存储槽 2、活性炭过滤网 3;所述底座 1 上方设置有所述杂质存储槽 2,用于存储过滤后的大颗粒杂质;所述杂质存储槽 2 上方设置有活性炭过滤网 3,用于实现粗过滤;所述活性炭过滤网 3 上方设置有水质监测器 4,用于监测水质;所述水质监测器 4 上方设置有净化消毒器 5,用于对自来水进行消毒;所述净化消毒器 5 下方设置有臭氧发生器 6,可产生臭氧以对水进行消毒;所述底座 1 上方设置有入水管 7;所述入水管 7 上方设置有渗透膜 8,用于二次过滤;所述底座上方设置有侧端盖 9;所述侧端盖 9 内设置有控制单元 10,可对过滤装置进行监测,以显示其使用状态;所述控制单元 10 与所述净化消毒器 5 之间使用线路连接;所述臭氧发生器 6 与所述控制单元 10 之间使用线路连接;所述杂质存储槽 2 上方设置有二级过滤室 11;所述杂质存储槽 2 上方设置有三级过滤室 14,用于细过滤;所述杂质存储槽 2 上方设置有杂质排泄槽 15,可便于拆卸,以便于不定期进行杂质排除;所述杂质排泄槽 15 上方设置有出水管 13;所述出水管 13 上方设置有水管支架 12;所述水管支架 12 设置在所述二级过滤室 11 与所述三级过滤室 14 之间。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型结构简单,设计合理,能显示滤芯寿命,预警滤芯失效,方便把握更换滤芯的最佳时机,可在去除有害物质的同时还能保留饮用水中人体所需的有益矿物质,满足不同体质人群对健康饮水的需求,安全更健康,过滤效果好。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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说明本实用新型的原理,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范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

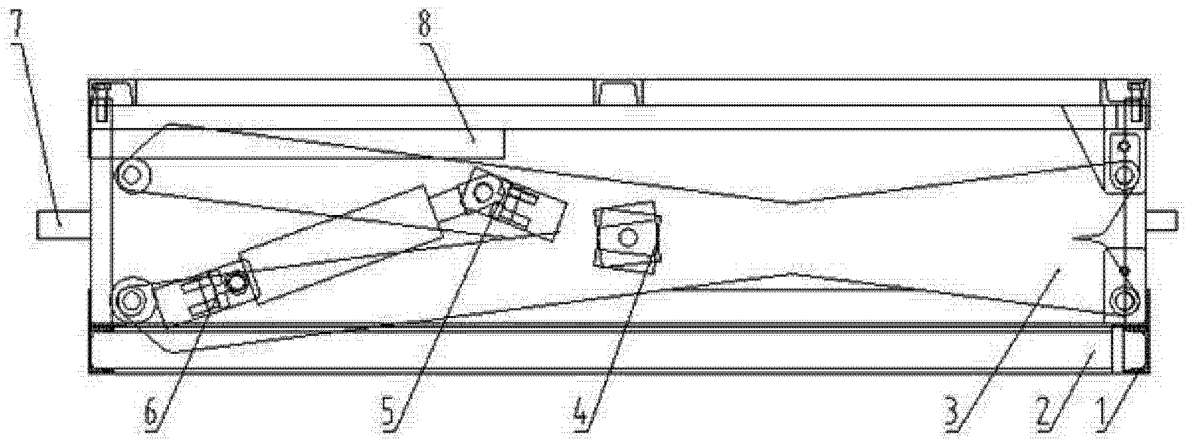


图 1

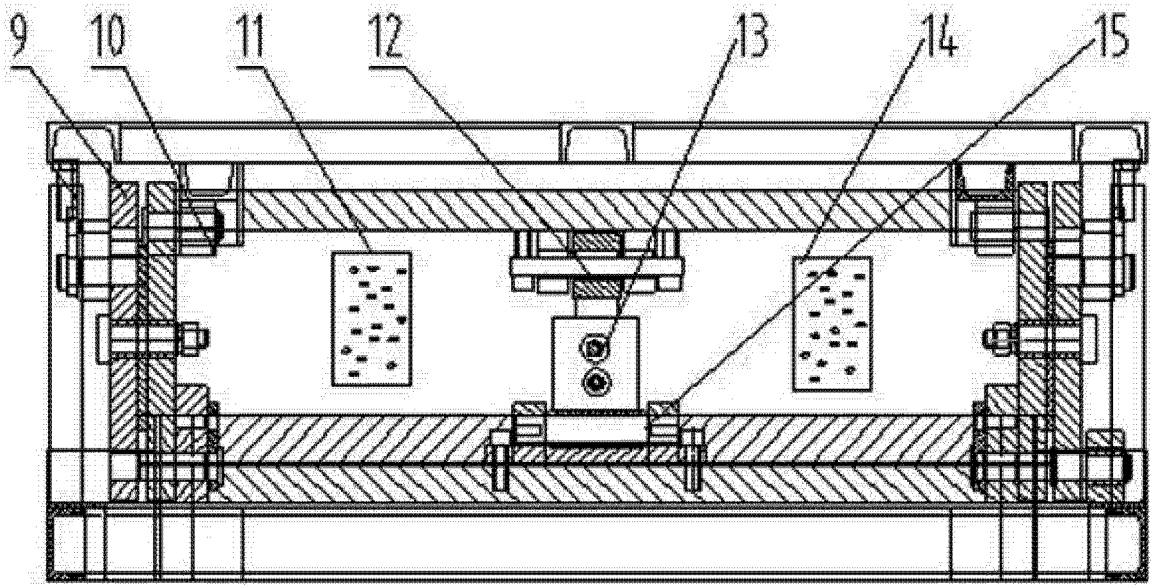


图 2

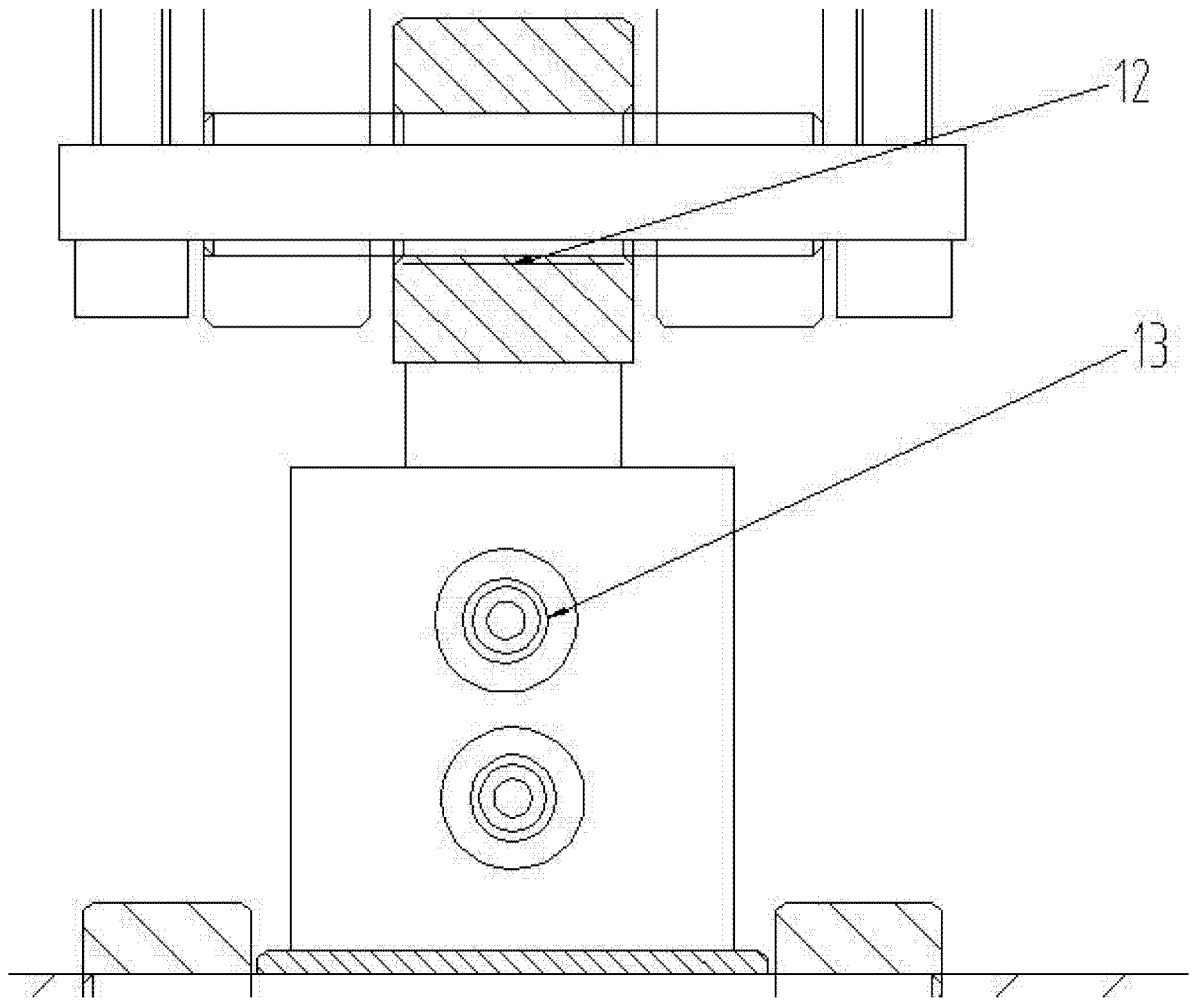


图 3