



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113577878 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202110947618.9

(22) 申请日 2021.08.18

(71) 申请人 鞍山市胜誉净化环保科技有限公司
地址 114000 辽宁省鞍山市立山区越岭路
262号

(72) 发明人 姜启涛

(74) 专利代理机构 沈阳天之冠专利代理事务所
(普通合伙) 21258

代理人 李波

(51) Int. Cl.

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/11 (2006.01)

B01D 29/23 (2006.01)

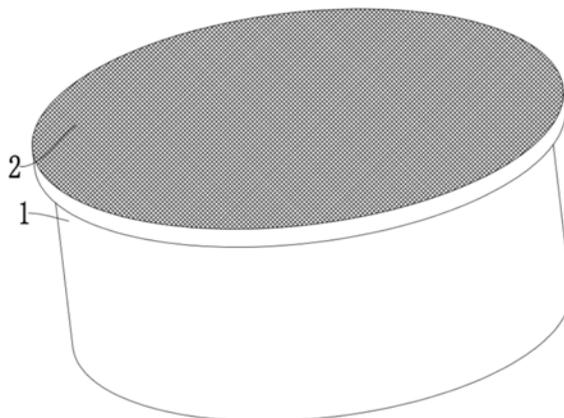
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种环套滤芯净水器

(57) 摘要

本发明公开了一种环套滤芯净水器,包括净水器外壳、净水器上盖、水泵、滤芯固定体、第一环套滤芯、第二环套滤芯和第三环套滤芯,所述净水器上盖设于净水器外壳顶部,所述水泵设于净水器外壳中心且和净水器外壳呈平行设置,所述滤芯固定体设于净水器外壳内部,所述第一环套滤芯设于滤芯固定体内部,所述第二环套滤芯设于滤芯固定体内部且和水泵呈垂直设置。本发明属于净水器技术领域,具体是一种环套滤芯净水器,有效的解决了目前市场上的净水器大多净水效果差且噪音巨大的缺陷,在保证基本的净水效果的同时,还减少了净水器在使用过程中产生的噪音,提高了用户的使用体验,是一款非常实用的环套滤芯净水器。



1. 一种环套滤芯净水器, 其特征在于: 包括净水器外壳、净水器上盖、水泵、滤芯固定体、第一环套滤芯、第二环套滤芯和第三环套滤芯, 所述净水器上盖设于净水器外壳顶部, 所述水泵设于净水器外壳中心且和净水器外壳呈平行设置, 所述滤芯固定体设于净水器外壳内部, 所述第一环套滤芯设于滤芯固定体内部, 所述第二环套滤芯设于滤芯固定体内部且和水泵呈垂直设置, 所述第三环套滤芯设于滤芯固定体内部且和水泵呈垂直设置。

2. 根据权利要求1所述的一种环套滤芯净水器, 其特征在于: 所述滤芯固定体设于水泵和净水器外壳之间, 所述第二环套滤芯设于第一环套滤芯和第三环套滤芯之间, 所述第一环套滤芯设于第二环套滤芯和水泵之间。

3. 根据权利要求2所述的一种环套滤芯净水器, 其特征在于: 所述第一环套滤芯和第二环套滤芯呈平行设置, 所述第一环套滤芯和第三环套滤芯呈平行设置, 所述滤芯固定体和净水器外壳呈平行设置。

4. 根据权利要求3所述的一种环套滤芯净水器, 其特征在于: 所述净水器上盖呈圆柱体板状设置, 所述净水器外壳呈圆柱体开口状设置, 所述水泵呈圆柱体块状设置, 所述滤芯固定体呈圆柱体环状设置。

一种环套滤芯净水器

技术领域

[0001] 本发明属于净水器技术领域,具体是指一种环套滤芯净水器。

背景技术

[0002] 净水器也叫净水机、水过滤器,是按对水的使用要求对水质进行深度过滤、净化处理的水处理设备。平时所讲的净水器,一般是指用作家庭使用的小型过滤器。其技术核心为滤芯装置中的过滤膜,目前主要技术来源于超滤膜和RO反渗透膜两种。净水器可有效滤除水中的铁锈、砂石、胶体以及吸附水中余氯、臭味、异色、农药等化学药剂。可有效去除水中的细菌、杂质、毒素、重金属等。净水技术在饮用水领域的应用,使得“水土不服”的现象会很快成为历史,有效地解决了很多地方由于地下水中有毒矿物质超标而造成的地方性疾病。净水器的功能就是过滤水中的漂浮物、重金属、细菌、病毒、余氯、泥沙、铁锈、微生物等都去除掉,它具备精度高的过滤技术,而传统市面上的净水器大多净水效果差且噪音巨大,无法满足消费者的净水需求。

发明内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本发明提供了一种环套滤芯净水器,有效的解决了目前市场上的净水器大多净水效果差且噪音巨大的缺陷,在保证基本的净水效果的同时,还减少了净水器在使用过程中产生的噪音,提高了用户的使用体验,是一款非常实用的环套滤芯净水器。

[0004] 本发明采取的技术方案如下:本发明一种环套滤芯净水器,包括净水器外壳、净水器上盖、水泵、滤芯固定体、第一环套滤芯、第二环套滤芯和第三环套滤芯,所述净水器上盖设于净水器外壳顶部,所述水泵设于净水器外壳中心且和净水器外壳呈平行设置,所述滤芯固定体设于净水器外壳内部,所述第一环套滤芯设于滤芯固定体内部,所述第二环套滤芯设于滤芯固定体内部且和水泵呈垂直设置,所述第三环套滤芯设于滤芯固定体内部且和水泵呈垂直设置,所述净水器上盖起到固定和第一步过滤的作用,所述水泵起到将水抽入的作用。

[0005] 进一步地,所述滤芯固定体设于水泵和净水器外壳之间,所述第二环套滤芯设于第一环套滤芯和第三环套滤芯之间,所述第一环套滤芯设于第二环套滤芯和水泵之间。

[0006] 进一步地,所述第一环套滤芯和第二环套滤芯呈平行设置,所述第一环套滤芯和第三环套滤芯呈平行设置,所述滤芯固定体和净水器外壳呈平行设置。

[0007] 进一步地,所述净水器上盖呈圆柱体板状设置,所述净水器外壳呈圆柱体开口状设置,所述水泵呈圆柱体块状设置,所述滤芯固定体呈圆柱体环状设置。

[0008] 采用上述结构本发明取得的有益效果如下:本方案一种环套滤芯净水器,有效的解决了目前市场上的净水器大多净水效果差且噪音巨大的缺陷,在保证基本的净水效果的同时,还减少了净水器在使用过程中产生的噪音,提高了用户的使用体验,是一款非常实用的环套滤芯净水器。

附图说明

[0009] 图1为本发明一种环套滤芯净水器的整体结构示意图；

[0010] 图2为本发明一种环套滤芯净水器的剖视图。

[0011] 其中,1、净水器外壳,2、净水器上盖,3、水泵,4、滤芯固定体,5、第一环套滤芯,6、第二环套滤芯,7、第三环套滤芯。

[0012] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例;基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0014] 如图1-2所示,本发明一种环套滤芯净水器,包括净水器外壳1、净水器上盖2、水泵3、滤芯固定体4、第一环套滤芯5、第二环套滤芯6和第三环套滤芯7,所述净水器上盖2设于净水器外壳1顶部,所述水泵3设于净水器外壳1中心且和净水器外壳1呈平行设置,所述滤芯固定体4设于净水器外壳1内部,所述第一环套滤芯5设于滤芯固定体4内部,所述第二环套滤芯6设于滤芯固定体4内部且和水泵3呈垂直设置,所述第三环套滤芯7设于滤芯固定体4内部且和水泵3呈垂直设置。

[0015] 所述滤芯固定体4设于水泵3和净水器外壳1之间,所述第二环套滤芯6设于第一环套滤芯5和第三环套滤芯7之间,所述第一环套滤芯5设于第二环套滤芯6和水泵3之间。

[0016] 所述第一环套滤芯5和第二环套滤芯6呈平行设置,所述第一环套滤芯5和第三环套滤芯7呈平行设置,所述滤芯固定体4和净水器外壳1呈平行设置。

[0017] 所述净水器上盖2呈圆柱体板状设置,所述净水器外壳1呈圆柱体开口状设置,所述水泵3呈圆柱体块状设置,所述滤芯固定体4呈圆柱体环状设置。

[0018] 具体使用时,用户首先利用水泵3将需要净化的水抽入至净水器外壳1内部,此时水首先由净水器上盖2进行第一步简单的过滤,然后此时水通过第一环套滤芯5进行初步完整过滤,然后进入第二环套滤芯6将剩余大部分水中含有的有害物质进行高度过滤,此时经过两次过滤的水已经达到大部分使用的需求,当水再次由第三环套滤芯7的彻底过滤后,水中杂质含量将降到最低,可以保证给用户最佳的用水体验,最后过滤完成的纯净水由净水器外壳1流出整个装置,本净水器拥有结构简单、净水效果好并且成本低和噪音更小等优点,为用户的用水安全带来了保证,以上便是整个环套滤芯净水器的使用流程。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0021] 以上对本发明及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

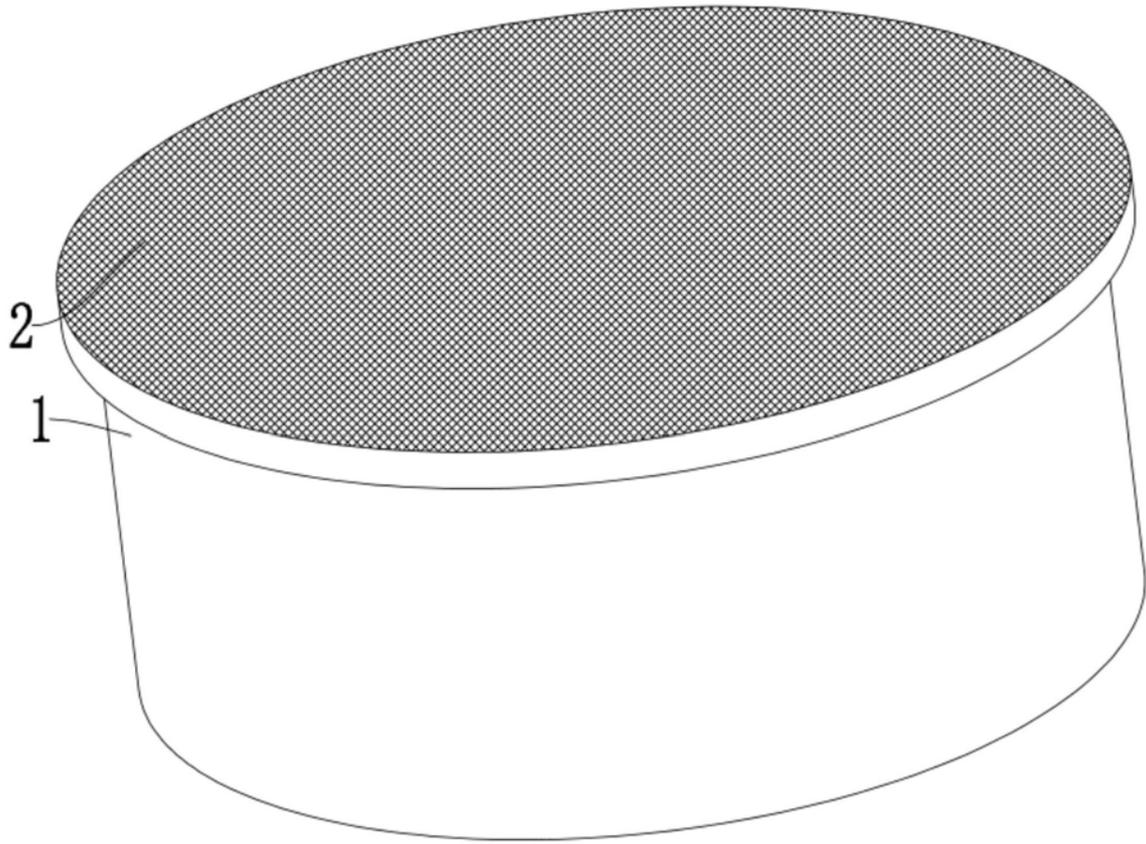


图1

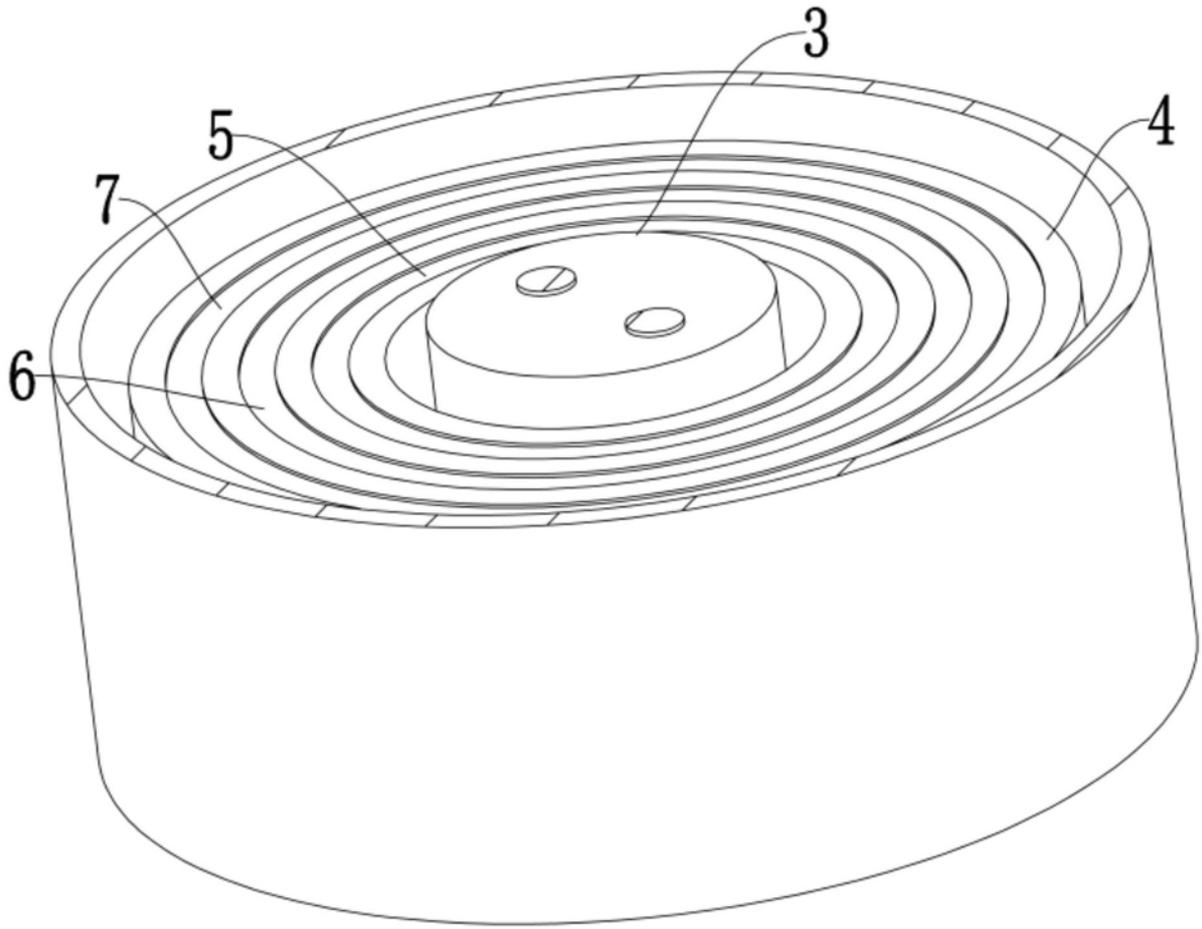


图2