(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217709058 U
(45)授权公告日 2022.11.01

(21)申请号 202221262608.8

(22)申请日 2022.05.25

(73)专利权人 上海苏新环境科技有限公司
地址 201507 上海市金山区朱漕路550号A幢103室

(72)发明人 何媛 苏德毕力 许志标

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)
C02F 1/28(2006.01)
C02F 103/04(2006.01)

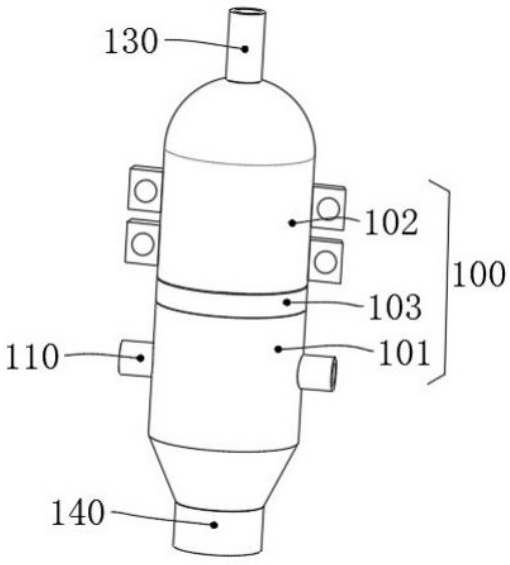
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清理滤渣的纯水设备

(57)摘要

本实用新型涉及纯水过滤技术领域，且公开了一种便于清理滤渣的纯水设备，包括过滤箱，所述过滤箱的左右两侧均连接有进水管，所述过滤箱的内壁连接有过滤板，所述过滤箱的上侧壁连接有出水管，所述过滤箱的下侧连接有出渣盖，所述过滤箱的内壁安装有过滤装置，所述过滤装置包括滤网固定板，所述滤网固定板的上侧均匀连接有多组第二连接管，所述第二连接管的上侧连接有过滤件，所述过滤件包括第三连接管与碳棒滤芯，所述碳棒滤芯的下侧与第三连接管的上侧相连接，本新型方案能够通过设置过滤箱、进水管、过滤板、出水管与出渣盖相配合可以对水源进行快速过滤的同时，对于产生的杂质与残渣也可以快速排出。



CN 217709058 U

1.一种便于清理滤渣的纯水设备,其特征在于:包括过滤箱(100),所述过滤箱(100)的左右两侧均连接有进水管(110),所述过滤箱(100)的内壁连接有过滤板(120),所述过滤箱(100)的上侧壁连接有出水管(130),所述过滤箱(100)的下侧连接有出渣盖(140),所述过滤箱(100)的内壁安装有过滤装置(200)。

2.根据权利要求1所述的一种便于清理滤渣的纯水设备,其特征在于:所述过滤装置(200)包括滤网固定板(210),所述滤网固定板(210)的上侧均匀连接有多组第二连接管(220),所述第二连接管(220)的上侧连接有过滤件(230)。

3.根据权利要求2所述的一种便于清理滤渣的纯水设备,其特征在于:所述过滤件(230)包括第三连接管(231)与碳棒滤芯(232),所述碳棒滤芯(232)的下侧与第三连接管(231)的上侧相连接,所述第三连接管(231)的内壁与第二连接管(220)的外壁相连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于清理滤渣的纯水设备,其特征在于:所述过滤箱(100)包括第一拼装管(101)与第二拼装管(102),所述第一拼装管(101)的下侧与出渣盖(140)相连接,所述过滤装置(200)与第二拼装管(102)的内壁相连接,所述第一拼装管(101)的上侧连接有第一连接管(103),所述第一连接管(103)的外壁开设有螺纹,所述进水管(110)与过滤板(120)均与第一拼装管(101)相连接,所述过滤板(120)位于第一拼装管(101)的内壁,所述第二拼装管(102)的上侧与出渣盖(140)相连接。

5.根据权利要求4所述的一种便于清理滤渣的纯水设备,其特征在于:所述第一拼装管(101)的下侧呈锥形设置,所述第二拼装管(102)的上侧呈弧形设置。

6.根据权利要求1所述的一种便于清理滤渣的纯水设备,其特征在于:所述过滤箱(100)的后侧连接有四组安装块,所述安装块的本体开设有安装孔。

一种便于清理滤渣的纯水设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于纯水过滤技术领域，具体为一种便于清理滤渣的纯水设备。

背景技术

[0002] 纯水设备是一种采用预处理、反渗透技术、混床、EDI装置以及后级处理等方法，将水中的导电介质几乎完全去除，又将水中不离解的胶体物质、气体及有机物均去除至很低程度的水处理设备，广泛的应用于化工、医疗、食品、饮料、电子、以及饮用水等行业，以满足其对高质水的要求。

[0003] 现有的过滤装置大多都可以高效的对水源进行过滤，但使用时间较长后便会产生堵塞情况，同时过滤速度与质量慢慢降低，而使用人员维修不便，无法对过滤装置进行快速清理，长时间使用较为麻烦，为此，我们提出一种便于清理滤渣的纯水设备。

发明内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种便于清理滤渣的纯水设备，有效的解决了现有的过滤装置大多都可以高效的对水源进行过滤，但使用时间较长后便会产生堵塞情况，同时过滤速度与质量慢慢降低，而使用人员维修不便，无法对过滤装置进行快速清理，长时间使用较为麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于清理滤渣的纯水设备，包括过滤箱，所述过滤箱的左右两侧均连接有进水管，所述过滤箱的内壁连接有过滤板，所述过滤箱的上侧壁连接有出水管，所述过滤箱的下侧连接有出渣盖，所述过滤箱的内壁安装有过滤装置。

[0006] 优选的，所述过滤装置包括滤网固定板，所述滤网固定板的上侧均匀连接有多组第二连接管，所述第二连接管的上侧连接有过滤件。

[0007] 优选的，所述过滤件包括第三连接管与碳棒滤芯，所述碳棒滤芯的下侧与第三连接管的上侧相连接，所述第三连接管的内壁与第二连接管的外壁相连接。

[0008] 优选的，所述过滤箱包括第一拼装管与第二拼装管，所述第一拼装管的下侧与出渣盖相连接，所述过滤装置与第二拼装管的内壁相连接，所述第一拼装管的上侧连接有第一连接管，所述第一连接管的外壁开设有螺纹，所述进水管与过滤板均与第一拼装管相连接，所述过滤板位于第一拼装管的内壁，所述第二拼装管的上侧与出渣盖相连接。

[0009] 优选的，所述第一拼装管的下侧呈锥形设置，所述第二拼装管的上侧呈弧形设置。

[0010] 优选的，所述过滤箱的后侧连接有四组安装块，所述安装块的本体开设有安装孔。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、通过设置过滤箱、进水管、过滤板、出水管与出渣盖相配合可以对水源进行快速过滤的同时，对于产生的杂质与残渣也可以快速排除，外部水源通过进水管进入过滤箱的内腔，通过过滤板对水源进行过滤，过滤板过滤后产生的杂质进入过滤箱的下侧，旋转出渣盖，出渣盖离开出水管，使过滤板过滤的杂质排出过滤箱内腔；

[0013] 2、通过设置过滤装置提高本装置的过滤质量，同时过滤装置本身便于拆卸，便于对过滤残渣进行清理，通过设置第三连接管便于碳棒滤芯与第二连接管进行快速安装与拆卸，便于对碳棒滤芯进行更换，通过设置碳棒滤芯便于对水源进行过滤；

[0014] 3、通过将过滤箱分为第一拼装管与第二拼装管，使其本身可以进行快速组装的同时，便于对其内部的零件进行清洗与更换，提高本装置的实用性，通过设置安装块，便于本装置进行快速拆卸与安装。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中：

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型过滤箱内腔结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型过滤装置结构示意图。

[0020] 图中：100、过滤箱；101、第一拼装管；102、第二拼装管；103、第一连接管；110、进水管；120、过滤板；130、出水管；140、出渣盖；200、过滤装置；210、滤网固定板；220、第二连接管；230、过滤件；231、第三连接管；232、碳棒滤芯。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例；基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3，一种便于清理滤渣的纯水设备，包括过滤箱100，过滤箱100的左右两侧均连接有进水管110，过滤箱100的内壁连接有过滤板120，过滤箱100的上侧壁连接有出水管130，过滤箱100的下侧连接有出渣盖140，过滤箱100的内壁安装有过滤装置200。

[0023] 请参阅图1-3，过滤装置200包括滤网固定板210，滤网固定板210的上侧均匀连接有多组第二连接管220，第二连接管220的上侧连接有过滤件230，通过设置过滤装置200提高本装置的过滤质量，同时过滤装置200本身便于拆卸，便于对过滤残渣进行清理，过滤件230包括第三连接管231与碳棒滤芯232，碳棒滤芯232的下侧与第三连接管231的上侧相连接，第三连接管231的内壁与第二连接管220的外壁相连接，通过设置第三连接管231便于碳棒滤芯232与第二连接管220进行快速安装与拆卸，便于对碳棒滤芯232进行更换，通过设置碳棒滤芯232便于对水源进行过滤，过滤箱100包括第一拼装管101与第二拼装管102，第一拼装管101的下侧与出渣盖140相连接，过滤装置200与第二拼装管102的内壁相连接，第一拼装管101的上侧连接有第一连接管103，第一连接管103的外壁开设有螺纹，进水管110与过滤板120均与第一拼装管101相连接，过滤板120位于第一拼装管101的内壁，第二拼装管102的上侧与出渣盖140相连接，通过将过滤箱100分为第一拼装管101与第二拼装管102，使其本身可以进行快速组装的同时，便于对其内部的零件进行清洗与更换，提高本装置的实用性，第一拼装管101的下侧呈锥形设置，第二拼装管102的上侧呈弧形设置，通过设置第一

拼装管101便于对过滤箱100内的残渣进行清除，通过设置第二拼装管102的上侧呈弧形设置便于过滤后的水源进入出水管130，过滤箱100的后侧连接有四组安装块，安装块的本体开设有安装孔，通过设置安装块，便于本装置进行快速拆卸与安装。

[0024] 工作原理：本新型方案在具体实施时，本装置安装时将第一拼装管101与第二拼装管102通过第一连接管103相连接，第一连接管103与第一拼装管101固定连接，第一连接管103与第二拼装管102为螺接，通过安装板将本装置安装于使用地方，使用时外部水源通过进水管110与过滤箱100相连接，将外部水管与出水管130相连接，外部水源通过进水管110进入过滤箱100的内腔，通过过滤板120对水源进行过滤，过滤板120过滤后产生的杂质进入过滤箱100的下侧，旋转出渣盖140，出渣盖140离开出水管130，使过滤板120过滤的杂质排出过滤箱100内腔，过滤板120过滤后的水源通过滤网固定板210进入第二连接管220，通过第二连接管220进入过滤件230，通过过滤件230对水源进行过滤，过滤产生的杂质在滤网固定板210被碳棒滤芯232所收集，旋转碳棒滤芯232与第三连接管231，将第三连接管231从滤网固定板210上侧移出，对碳棒滤芯232进行快速清洗与更换，完成对本装置的清理。

[0025] 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，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通，对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

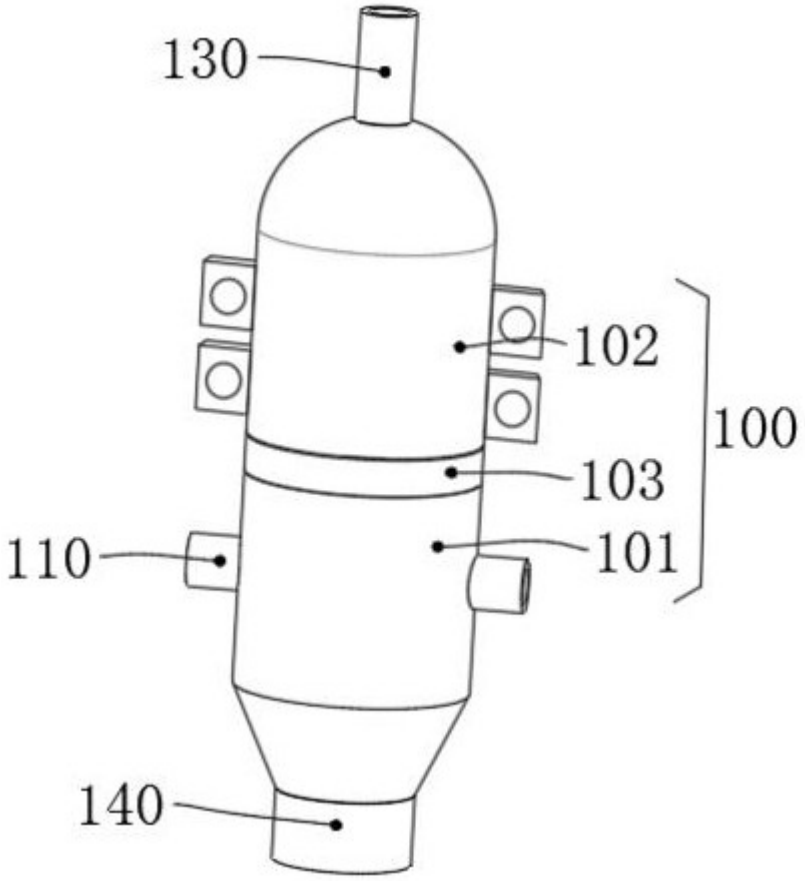


图1

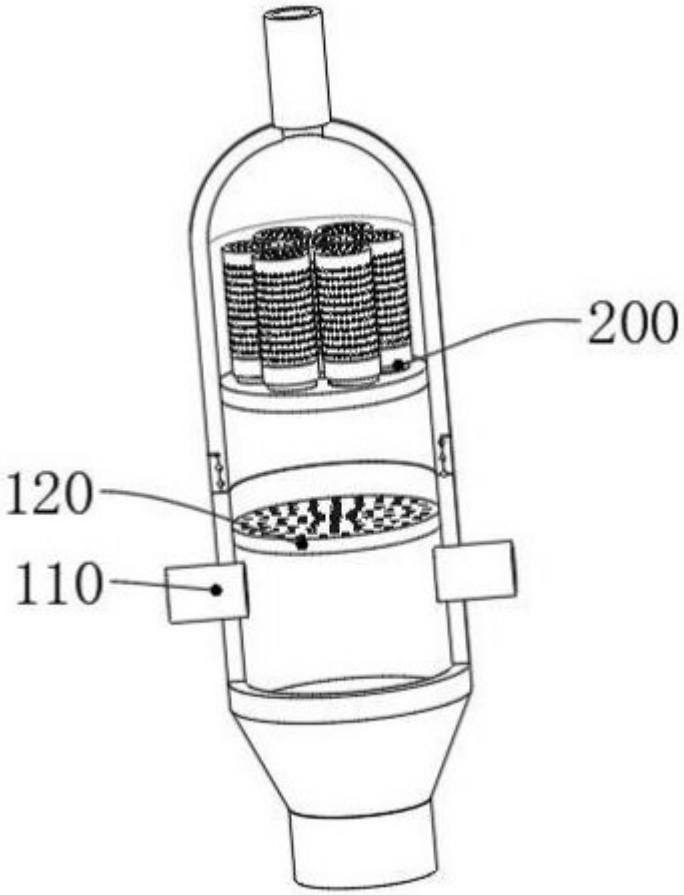


图2

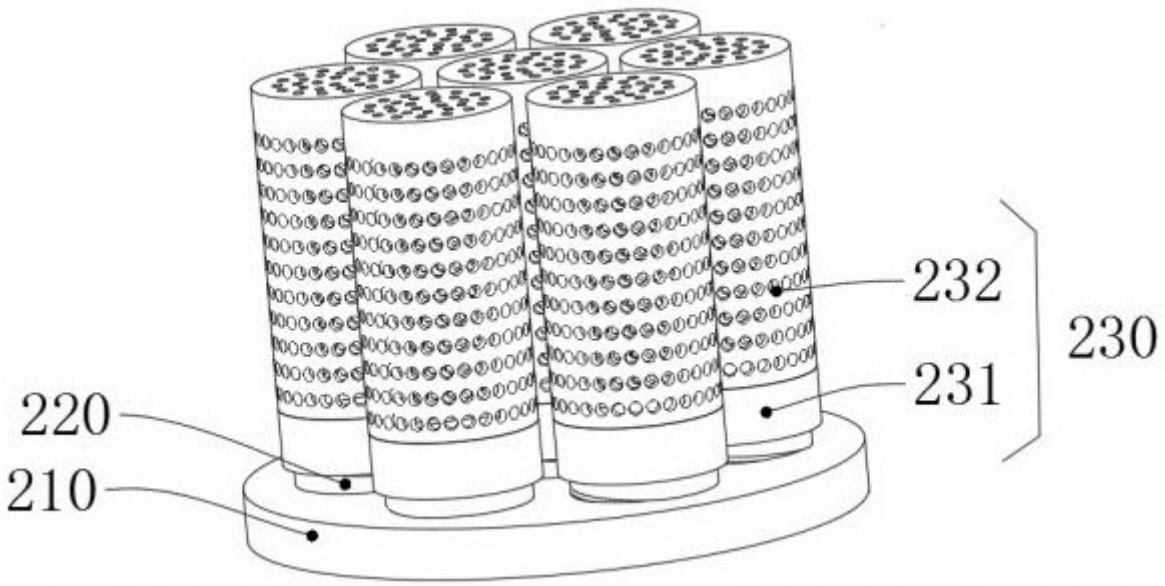


图3