(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212427359 U
(45)授权公告日 2021.01.29

(21)申请号 202020468696.1

(22)申请日 2020.04.02

(73)专利权人 大庆瑞赛克环保科技有限公司
地址 163000 黑龙江省大庆市大庆高新区大庆商城程宇广场三层C-194号

(72)发明人 谢树阳

(74)专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32321
代理人 董存壁

(51)Int.Cl.
E03B 11/00(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)
C02F 9/02(2006.01)

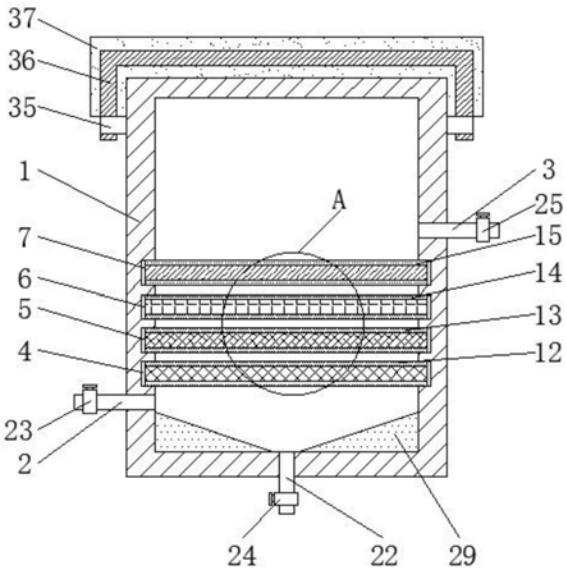
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有清洁功能的供水设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有清洁功能的供水设备，包括水箱，所述水箱的一侧连通有第一管体，所述水箱远离所述第一管体的一侧连通有第二管体，所述水箱的底部连通有第三水管，所述水箱的内侧壁分别开设有第一滑槽、第二滑槽、第三滑槽和第四滑槽，所述第一滑槽的内侧壁滑动连接有过滤网板，所述第二滑槽的内侧壁滑动连接有超滤膜板；本实用新型利用第三管体可以将水箱内部的水及杂质排出，通过第五把手、滑块和抹布等结构的搭配设置，可以快速的对水箱外部进行清洁，利用过滤网板、活性炭板和PP棉板等结构的搭配设置，可以将水箱内部的水进行过滤清洁，使得过滤后的水通过第二管体流出，使得水质清洁，可放心饮用。



CN 212427359 U

1.一种具有清洁功能的供水设备，包括水箱(1)，其特征在于：所述水箱(1)的一侧连通有第一管体(2)，所述水箱(1)远离所述第一管体(2)的一侧连通有第二管体(3)，所述水箱(1)的底部连通有第三水管(22)，所述水箱(1)的内侧壁分别开设有第一滑槽(4)、第二滑槽(5)、第三滑槽(6)和第四滑槽(7)，所述第一滑槽(4)的内侧壁滑动连接有过滤网板(8)，所述第二滑槽(5)的内侧壁滑动连接有超滤膜板(9)，所述第三滑槽(6)的内侧壁滑动连接有活性炭板(10)，所述第四滑槽(7)的内侧壁滑动连接有PP棉板(11)，所述水箱(1)的外侧壁对称开设有两个第五滑槽(33)，所述第五滑槽(33)的内侧壁滑动连接有滑块(34)，所述滑块(34)远离所述水箱(1)的一侧光固定连接有固定杆(35)，两个所述固定杆(35)的外侧壁均铰接有第五把手(36)，所述第五把手(36)的外侧壁固定连接有抹布(37)。

2.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的供水设备，其特征在于：所述过滤网板(8)的外侧壁与所述水箱(1)外侧壁的交接处固定连接有第一防水垫(12)，所述超滤膜板(9)的外侧壁与所述水箱(1)外侧壁的交接处固定连接有第二防水垫(13)，所述活性炭板(10)的外侧壁与所述水箱(1)外侧壁的交接处固定连接有第三防水垫(14)，所述PP棉板(11)的外侧壁与所述水箱(1)外侧壁的交接处固定连接有第四防水垫(15)。

3.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的供水设备，其特征在于：所述过滤网板(8)远离所述水箱(1)的一侧固定连接有第一把手(18)，所述超滤膜板(9)远离所述水箱(1)的一侧固定连接有第二把手(19)，所述活性炭板(10)远离所述水箱(1)的一侧固定连接有第三把手(20)，所述PP棉板(11)远离所述水箱(1)的一侧固定连接有第四把手(21)。

4.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的供水设备，其特征在于：所述第一管体(2)远离所述水箱(1)的一端安装有第一阀门(23)，所述第二管体(3)远离所述水箱(1)的一端安装有第三阀门(25)。

5.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的供水设备，其特征在于：所述水箱(1)的内侧壁底部对称固定连接有两个锥形块体(29)，所述第三水管(22)远离所述水箱(1)的一端安装有第二阀门(24)。

6.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的供水设备，其特征在于：所述水箱(1)的后表面固定连接有第一壳体(26)，所述第一壳体(26)的外侧壁滑动连接有第二壳体(27)，所述第二壳体(27)远离所述水箱(1)的一侧固定连接有板体(28)。

一种具有清洁功能的供水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供水设备技术领域，具体为一种具有清洁功能的供水设备。

背景技术

[0002] 目前城市均有自来水，保证城市居民日常生活用水，如洗衣、做饭、洗浴等需求，非常方便，随着城市的发展，用地面积紧张，以及建筑技术的不断提高，高层建筑越来越多，但由于市政供水网的压力不可能无线增高，所以高层建筑的稳定用水成为主要问题，传统的高层供水一般采用二次供水，但是传统的二次供水方法占地面积大且容易污染水源，现在一般采用无负压供水装置，现有的供水装置，通常只具备有储水的功能，无法保证水箱内水的洁净度，同时，水中的一些杂质，长期堆积在水箱内部，不易排放，使得杂质越来越多，影响使用，中国实用新型CN201920459226.6公开了一种具有清洁功能的储水箱，该装置可以将水箱内部的水排出，使得沉淀的杂质可以排出，但是对于水质无法做到清洁的作用，为此，提出一种具有清洁功能的供水设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有清洁功能的供水设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有清洁功能的供水设备，包括水箱，所述水箱的一侧连通有第一管体，所述水箱远离所述第一管体的一侧连通有第二管体，所述水箱的底部连通有第三水管，所述水箱的内侧壁分别开设有第一滑槽、第二滑槽、第三滑槽和第四滑槽，所述第一滑槽的内侧壁滑动连接有过滤网板，所述第二滑槽的内侧壁滑动连接有超滤膜板，所述第三滑槽的内侧壁滑动连接有活性炭板，所述第四滑槽的内侧壁滑动连接有PP棉板，所述水箱的外侧壁对称开设有两个第五滑槽，所述第五滑槽的内侧壁滑动连接有滑块，所述滑块远离所述水箱的一侧光固定连接有固定杆，两个所述固定杆的外侧壁均铰接有第五把手，所述第五把手的外侧壁固定连接有抹布。

[0005] 作为本技术方案的进一步优选的：所述过滤网板的外侧壁与所述水箱外侧壁的交接处固定连接有第一防水垫，所述超滤膜板的外侧壁与所述水箱外侧壁的交接处固定连接有第二防水垫，所述活性炭板的外侧壁与所述水箱外侧壁的交接处固定连接有第三防水垫，所述PP棉板的外侧壁与所述水箱外侧壁的交接处固定连接有第四防水垫。

[0006] 作为本技术方案的进一步优选的：所述过滤网板远离所述水箱的一侧固定连接有第一把手，所述超滤膜板远离所述水箱的一侧固定连接有第二把手，所述活性炭板远离所述水箱的一侧固定连接有第三把手，所述PP棉板远离所述水箱的一侧固定连接有第四把手。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的：所述第一管体远离所述水箱的一端安装有第一阀门，所述第二管体远离所述水箱的一端安装有第三阀门。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的：所述水箱的内侧壁底部对称固定连接有两个锥

形块体，所述第三水管远离所述水箱的一端安装有第二阀门。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的：所述水箱的后表面固定连接有第一壳体，所述第一壳体的外侧壁滑动连接有第二壳体，所述第二壳体远离所述水箱的一侧固定连接有板体。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型利用第三管体可以将水箱内部的水及杂质排出，通过第五把手、滑块和抹布等结构的搭配设置，可以快速的对水箱外部进行清洁，利用过滤网板、活性炭板和PP棉板等结构的搭配设置，可以将水箱内部的水进行过滤清洁，使得过滤后的水通过第二管体流出，使得水质清洁，可放心饮用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的左视图；

[0013] 图3为本实用新型的图1中A区的放大结构示意图。

[0014] 图中：1、水箱；2、第一管体；3、第二管体；4、第一滑槽；5、第二滑槽；6、第三滑槽；7、第四滑槽；8、过滤网板；9、超滤膜板；10、活性炭板；11、PP棉板；12、第一防水垫；13、第二防水垫；14、第三防水垫；15、第四防水垫；18、第一把手；19、第二把手；20、第三把手；21、第四把手；22、第三水管；23、第一阀门；24、第二阀门；25、第三阀门；26、第一壳体；27、第二壳体；28、板体；29、锥形块体；33、第五滑槽；34、滑块；35、固定杆；36、第五把手；37、抹布。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有清洁功能的供水设备，包括水箱1，水箱1的一侧连通有第一管体2，水箱1远离第一管体2的一侧连通有第二管体3，水箱1的底部连通有第三水管22，水箱1的内侧壁分别开设有第一滑槽4、第二滑槽5、第三滑槽6和第四滑槽7，第一滑槽4的内侧壁滑动连接有过滤网板8，第二滑槽5的内侧壁滑动连接有超滤膜板9，第三滑槽6的内侧壁滑动连接有活性炭板10，第四滑槽7的内侧壁滑动连接有PP棉板11，水箱1的外侧壁对称开设有两个第五滑槽33，第五滑槽33的内侧壁滑动连接有滑块34，滑块34远离水箱1的一侧光固定连接有固定杆35，两个固定杆35的外侧壁均铰接有第五把手36，第五把手36的外侧壁固定连接有抹布37。

[0018] 本实施例中，具体的：过滤网板8的外侧壁与水箱1外侧壁的交接处固定连接有第一防水垫12，超滤膜板9的外侧壁与水箱1外侧壁的交接处固定连接有第二防水垫13，活性炭板10的外侧壁与水箱1外侧壁的交接处固定连接有第三防水垫14，PP棉板11的外侧壁与水箱1外侧壁的交接处固定连接有第四防水垫15；通过第一防水垫12的设置，可以使得过滤网板8与水箱1的连接更加的紧密，通过第二防水垫13的设置，可以使得超滤膜板9与水箱1的连接更加的紧密，通过第三防水垫14的设置，可以使得活性炭板10与水箱1的连接更加的

紧密，通过第四防水垫15的设置，可以使得PP棉板11与水箱1的连接更加的紧密。

[0019] 本实施例中，具体的：过滤网板8远离水箱1的一侧固定连接有第一把手18，超滤膜板9远离水箱1的一侧固定连接有第二把手19，活性炭板10远离水箱1的一侧固定连接有第三把手20，PP棉板11远离水箱1的一侧固定连接有第四把手21；通过第一把手18的设置，便于过滤网板8的取出和更换，通过第二把手19的设置，便于超滤膜板9的取出和更换，通过第三把手20的设置，便于活性炭板10的取出和更换，通过第四把手21的设置，便于PP棉板11的取出和更换。

[0020] 本实施例中，具体的：第一管体2远离水箱1的一端安装有第一阀门23，第二管体3远离水箱1的一端安装有第三阀门25；第一阀门23可以控制第一管体2的流通，第三阀门25可以控制第二管体3的流通。

[0021] 本实施例中，具体的：水箱1的内侧壁底部对称固定连接有两个锥形块体29，第三水管22远离水箱1的一端安装有第二阀门24；第二阀门24可以控制第三水管22的流通，锥形块体29的设置，可以使得杂质滑落到第三水管22的上方，防止杂质堆积在水箱1的内侧壁，从而使得清理杂质时可以将杂质清理的更加彻底。

[0022] 本实施例中，具体的：水箱1的后表面固定连接有第一壳体26，第一壳体26的外侧壁滑动连接有第二壳体27，第二壳体27远离水箱1的一侧固定连接有板体28；通过螺栓将板体28与墙壁固定，将第一壳体26插入第二壳体27的内部，可以将本装置挂在墙上。

[0023] 工作原理或者结构原理，使用时，打开第一阀门23通过第一管体2将饮用水注入水箱1的内部，当水经过过滤网板8时，会经过初次过滤，当水经过超滤膜板9时，超滤膜板9会对于进行更加细致的过滤，当水经过活性炭板10时，活性炭板10会吸附水中的杂质，最终，水经过PP棉板11时，会被再次过滤，打开第三阀门25，可以从第二管体3取出净化后的水，打开第二阀门24，可以将水箱1内部的水从第三水管22取出，同时，可以使得水中的杂质一起排出，锥形块体29的设置，可以使得杂质滑落到第三水管22的上方，防止杂质堆积在水箱1的内侧壁，从而使得清理杂质时可以将杂质清理的更加彻底。

[0024] 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。

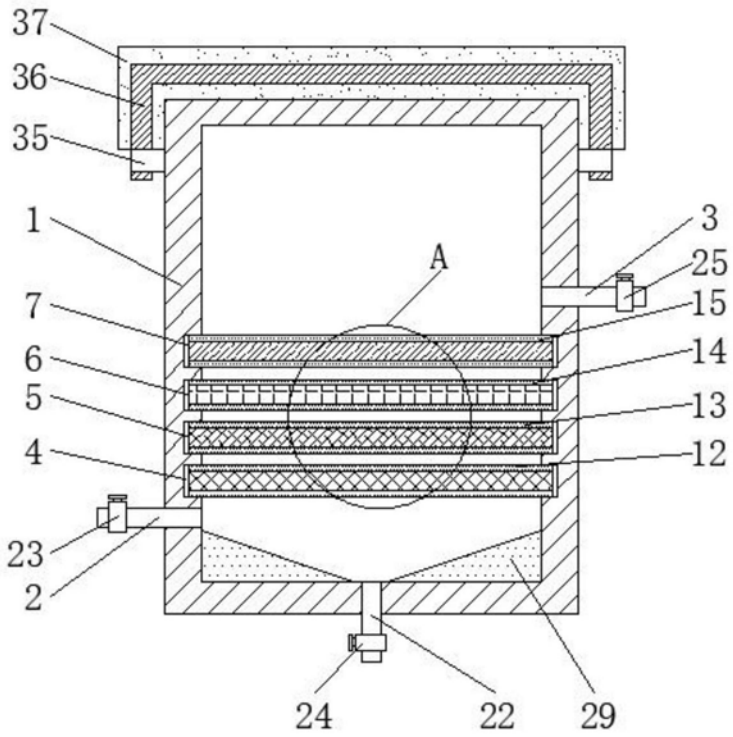


图1

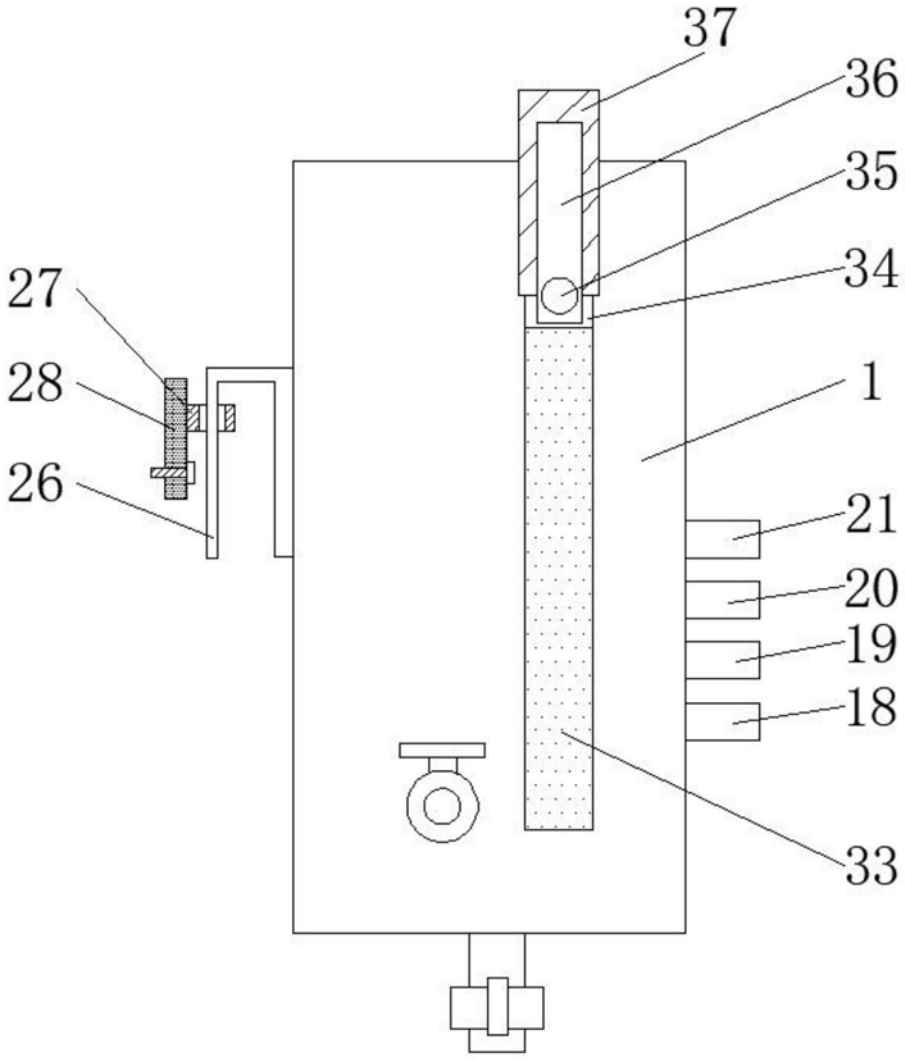


图2

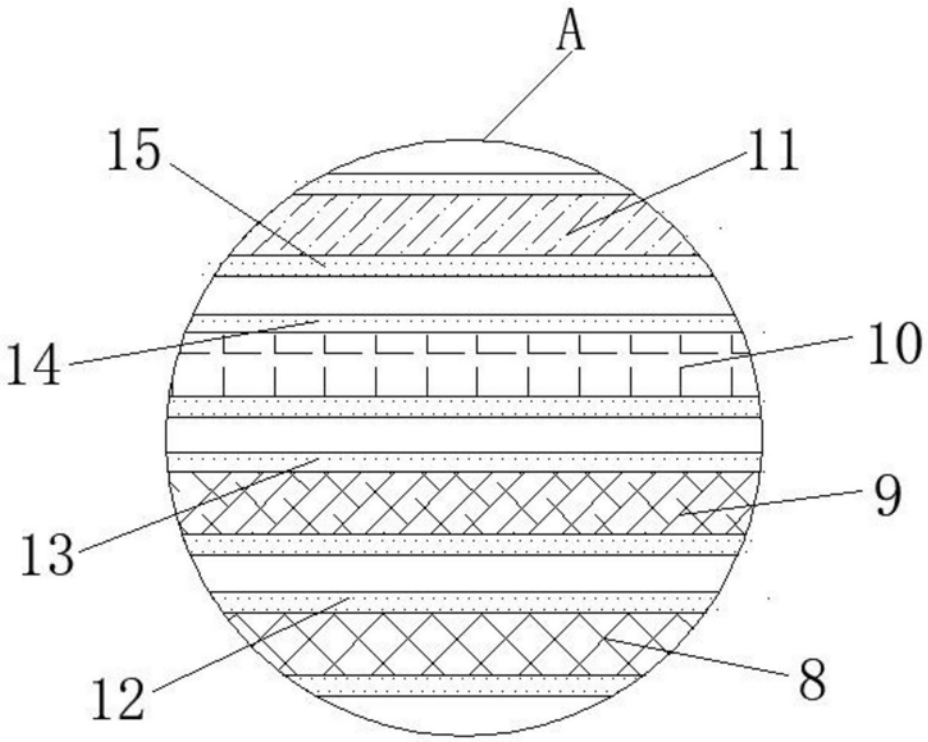


图3