



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216155498 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 01

(21) 申请号 202120137663.3

(22) 申请日 2021.01.19

(73) 专利权人 徐州欣派斯净水设备有限公司  
地址 221113 江苏省徐州市高新技术产业  
开发区安全科技产业园B5栋101

(72) 发明人 乔文连 赵敏 赵瑞

(74) 专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理  
事务所(普通合伙) 32475  
代理人 陈荣立

(51) Int. Cl.  
G02F 1/00 (2006.01)

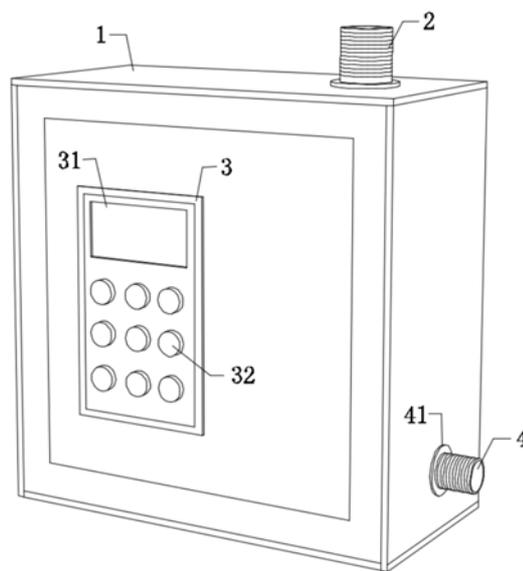
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可以去除异味的净水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可以去除异味的净水装置,包括箱体,所述箱体包括出水口、控制器以及进水口,所述箱体的上方设有出水口,所述箱体的一侧设有控制器,且箱体的一侧连接有进水口,所述箱体内设有隔层,并将箱体内隔为三层,所述出水口的下方连接第一密封圈,且出水口的一面连接出水管,所述出水管贯穿第二密封圈连接固定管,所述固定管贯穿抽水箱。该去除异味的净水装置体积小,容易存放,在进水口以及出水口处设有多个密封圈来保证密封性,且多个净水箱内设有过滤层以及石炭层,来对水质进行过滤以及除异味。



1. 一种可以去除异味的净水装置,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)包括出水口(2)、控制器(3)以及进水口(4),所述箱体(1)的上方设有出水口(2),所述箱体(1)的一侧设有控制器(3),且箱体(1)的一侧连接有进水口(4);

所述箱体(1)内设有隔层(10),并将箱体(1)内隔为三层,所述出水口(2)的下方连接第一密封圈(21),且出水口(2)的一面连接出水管(22),所述出水管(22)贯穿第二密封圈(23)连接固定管(24),所述固定管(24)贯穿抽水箱(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种可以去除异味的净水装置,其特征在于:所述控制器(3)包括显示器(31)以及控制按钮(32),所述控制器(3)的上部设有显示器(31),且在显示器(31)的下方设有多个控制按钮(32)。

3. 根据权利要求1所述的一种可以去除异味的净水装置,其特征在于:所述进水口(4)的一侧贯穿第三密封圈(41)连接箱体(1),且延伸至箱体(1)内,并连接第四密封圈(42),所述第四密封圈(42)连接连通管(43)。

4. 根据权利要求1所述的一种可以去除异味的净水装置,其特征在于:所述箱体(1)内的第一层上设有电机(5),所述电机(5)连接抽水箱(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种可以去除异味的净水装置,其特征在于:所述箱体(1)内的第二层及第三层设有第一净水箱(6)、第二净水箱(7)以及第三净水箱(8),所述第一净水箱(6)一侧设有连接管(9),且贯穿第二净水箱(7)连接第三净水箱(8),所述第一净水箱(6)的上方设有抽水管(91),所述第三净水箱(8)的一侧连接并贯穿连接管(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种可以去除异味的净水装置,其特征在于:所述第一净水箱(6)内设有两层过滤层(61),所述第二净水箱(7)内设有两层净水层(71),且净水层(71)内的材质为石炭,所述第三净水箱(8)内设有加热层(81),第二层上的第三净水箱(8)上方连接抽水管(91),所述抽水管(91)连接抽水箱(25)。

7. 根据权利要求1所述的一种可以去除异味的净水装置,其特征在于:所述箱体(1)内的电机(5)电性连接控制器(3)。

## 一种可以去除异味的净水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水装置技术领域,具体为一种可以去除异味的净水装置。

### 背景技术

[0002] 净水装置是小型的水处理设备。净水又被我们广泛用于:生活饮用、化工、医疗、养殖、种植、食品、饮料等,净水器的结构大致有粗滤、活性炭吸附、离子交换树脂、中空纤维和反渗透膜等几种,可以有效清除水中的氯、重金属细菌、病毒、藻类以及固体悬浮物等,利用活性炭的吸附能力有效地吸附原水中的有机物、游离性余氯、胶体、微粒、微生物、某些金属离子及脱色等,洗涤用水可以用软水机对热水器和洗衣房的用水进行过滤,去除水中钙镁离子;饮用水可以分厨房、客厅、卧室及酒吧台等用水。

[0003] 现有的一种用于净水装置大多具有不易存放、体积较大、密封性较差、无法去除异味等问题,且装置内部不易拆卸和清洗,影响使用效率。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可以去除异味的净水装置,解决了现有具有不易存放、体积较大、密封性较差、无法去除异味等问题,且装置内部不易拆卸和清洗,影响使用效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可以去除异味的净水装置,包括箱体,所述箱体包括出水口、控制器以及进水口,所述箱体的上方设有出水口,所述箱体的一侧设有控制器,且箱体的一侧连接有进水口,所述箱体内设有隔层,并将箱体内隔为三层,所述出水口的下方连接第一密封圈,且出水口的一面连接出水管,所述出水管贯穿第二密封圈连接固定管,所述固定管贯穿抽水箱。

[0008] 所述控制器包括显示器以及控制按钮,所述控制器的上部设有显示器,且在显示器的下方设有多个控制按钮。

[0009] 所述进水口的一侧贯穿第三密封圈连接箱体,且延伸至箱体内,并连接第四密封圈,所述第四密封圈连接连通管。

[0010] 所述箱体内的第一层上设有电机,所述电机连接抽水箱。

[0011] 所述箱体内的第二层及第三层设有第一净水箱、第二净水箱以及第三净水箱,所述第一净水箱一侧设有连接管,且贯穿第二净水箱连接第三净水箱,所述第一净水箱的上方设有抽水管,所述第三净水箱的一侧连接并贯穿连接管。

[0012] 所述第一净水箱内设有两层过滤层,所述第二净水箱内设有两层净水层,且净水层内的材质为石炭,所述第三净水箱内设有加热层,第二层上的第三净水箱上方连接抽水管,所述抽水管连接抽水箱。

[0013] 所述箱体内的电机电性连接控制器。

### [0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种可以去除异味的净水装置。具备以下有益效果：

[0016] (1)、该除异味的净水装置，通过所述箱体的上方设有出水口，所述箱体的一侧设有控制器，且箱体的一侧连接有进水口，所述箱体内设有隔层，并将箱体内隔为三层，所述出水口的下方连接第一密封圈，且出水口的一面连接出水管，所述出水管贯穿第二密封圈连接固定管，所述固定管贯穿抽水箱，极大的降低了装置的体积，减少了不必要的浪费，且箱体内部方便拆卸以及清洗，延长了装置的使用寿命。

[0017] (2)、该除异味的净水装置，通过所述进水口的一侧贯穿第三密封圈连接箱体，且延伸至箱体内，并连接第四密封圈，所述第四密封圈连接连通管大大提高了装置的密封性。

[0018] (3)、该除异味的净水装置，通过所述箱体第二层及第三层设有第一净水箱、第二净水箱以及第三净水箱，所述第一净水箱一侧设有连接管，且贯穿第二净水箱连接第三净水箱，所述第一净水箱的上方设有抽水管，所述第三净水箱的一侧连接并贯穿连接管，所述第一净水箱内设有两层过滤层，所述第二净水箱内设有两层净水层，且净水层内的材质为石炭，所述第三净水箱内设有加热层，第二层上的第三净水箱上方连接抽水管，所述抽水管连接抽水箱，过滤层可将水质中的杂质去除，净水层不仅可去除异味，并优化水质。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种可以去除异味的净水装置整体的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型一种可以去除异味的净水装置内部结构图；

[0021] 图3为本实用新型一种可以去除异味的净水装置出水口结构图；

[0022] 图4为本实用新型一种可以去除异味的净水装置净水箱内部结构图。

[0023] 图中，1-箱体、2-出水口、3-控制器、4-进水口、5-电机、6-第一净水箱、7-第二净水箱、8-第三净水箱、9-连接管、10-隔层、21-第一密封圈、22-出水管、23-第二密封圈、24-固定管、25-抽水箱、31-显示器、32-控制按钮、41-第三密封圈、42-第四密封圈、43-连通管、61-过滤层、71-净水层、81-加热层、91-抽水管。

### 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型实施例提供一种技术方案：一种可以去除异味的净水装置，包括箱体1，所述箱体1包括出水口2、控制器3以及进水口4，所述箱体1的上方设有出水口2，所述箱体1的一侧设有控制器3，且箱体1的一侧连接有进水口4，所述箱体1内设有隔层10，并将箱体1内隔为三层，所述出水口2的下方连接第一密封圈21，且出水口2的一面连接出水管22，所述出水管22贯穿第二密封圈23连接固定管24，所述固定管24贯穿抽水箱25，极大的降低了装置的体积，减少了不必要的浪费，且箱体内部方便拆卸以及清洗，延长了装置的使用寿命。

[0026] 所述控制器3包括显示器31以及控制按钮32，所述控制器3的上部设有显示器31，

且在显示器31的下方设有多个控制按钮32,可方便控制该装置,操作简单。

[0027] 所述进水口4的一侧贯穿第三密封圈41连接箱体1,且延伸至箱体1内,并连接第四密封圈42,所述第四密封圈42连接连通管43,可保证进水出的密封性。

[0028] 所述箱体1内的第一层上设有电机5,所述电机5连接抽水箱25,电机5可将净水箱中的水抽取出。

[0029] 所述箱体1内的第二层及第三层设有第一净水箱6、第二净水箱7以及第三净水箱8,所述第一净水箱6一侧设有连接管9,且贯穿第二净水箱7连接第三净水箱8,所述第一净水箱6的上方设有抽水管91,所述第三净水箱8的一侧连接并贯穿连接管9,所述第一净水箱6内设有两层过滤层61,所述第二净水箱7内设有两层净水层71,且净水层71内的材质为石炭,所述第三净水箱8内设有加热层81,第二层上的第三净水箱8上方连接抽水管91,所述抽水管91连接抽水箱25,所述箱体1内的电机5电性连接控制器3,水经过过滤、除味以及加热,可有效的去除水中的异味,以保证水质的优化。

[0030] 工作原理:在使用时,可将水管连接进水口4,在箱体1的一侧设有控制器3,按动控制器3上的控制按钮32,启动箱体1内的电机5,电机5连接抽水箱25,将水从第三净水箱8进行过滤到连接管9至第二净水箱7,且第三净水箱8内设有加热层81,在第二净水箱7内设有净水层71,将水中的异味去除,再经过连接管9到第一净水箱6,第一净水箱6内设有过滤层61,可有效的去除水中的杂质,水从箱体1内的第三层的第一净水箱6经过抽水管91到达第二层,再经过一次过滤、除味以及加热,进行二次优化,再经过抽水管91至抽水箱25内,此时经过处理后的水即可从出水口2中抽取。

[0031] 本实用新型的1-箱体、2-出水口、3-控制器、4-进水口、5-电机、6-第一净水箱、7-第二净水箱、8-第三净水箱、9-连接管、10-隔层、21-第一密封圈、22-出水管、23-第二密封圈、24-固定管、25-抽水箱、31-显示器、32-控制按钮、41-第三密封圈、42-第四密封圈、43-连通管、61-过滤层、71-净水层、81-加热层、91-抽水管,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有具有不易存放、体积较大、密封性较差、无法去除异味等问题,且装置内部不易拆卸和清洗,影响使用效率,本实用新型通过上述部件的互相组合,体积小,容易存放,在进水口以及出水口处设有多个密封圈来保证密封性,且多个净水箱内设有过滤层以及石炭层,来对水质进行过滤以及除异味。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

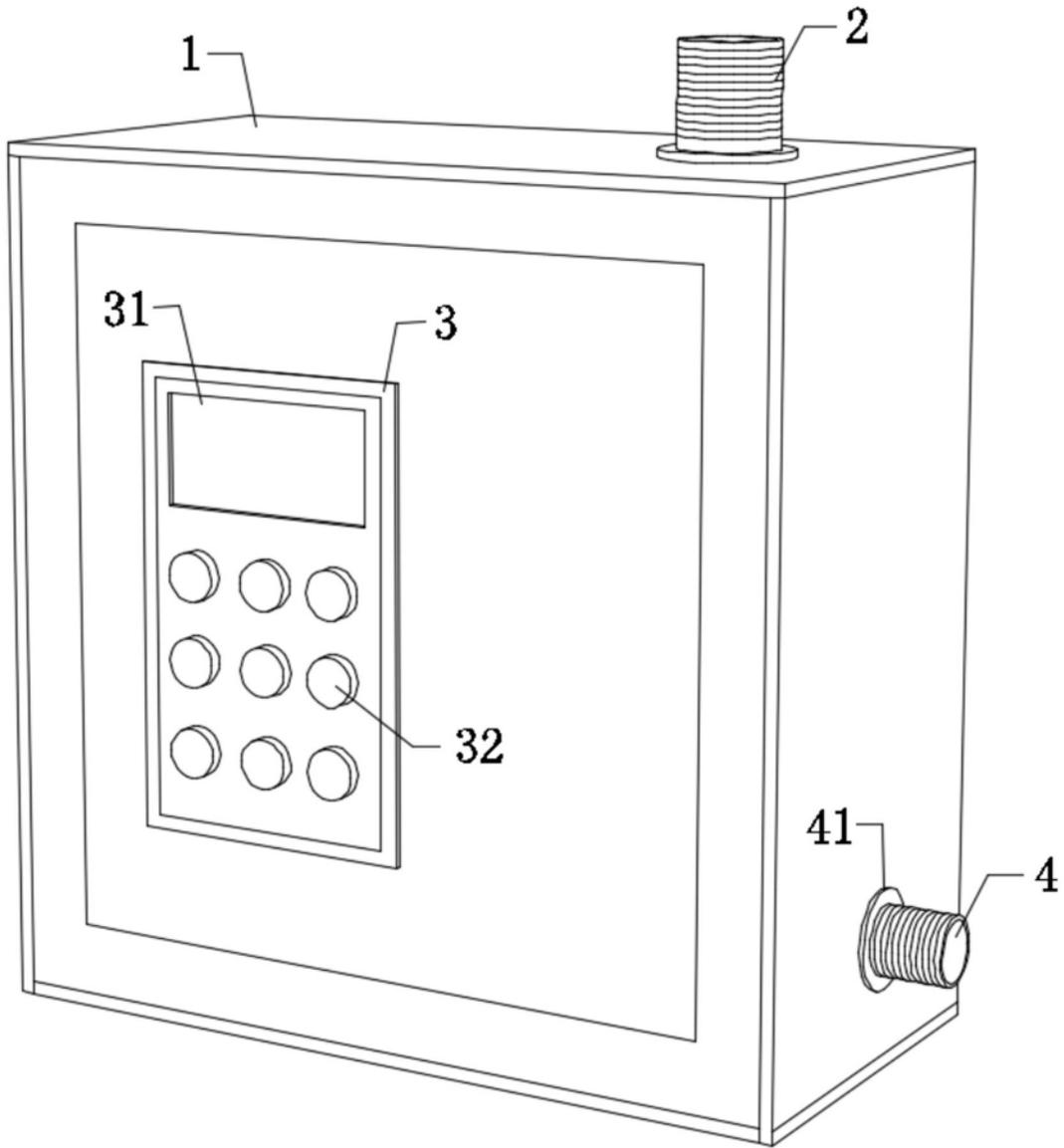


图1

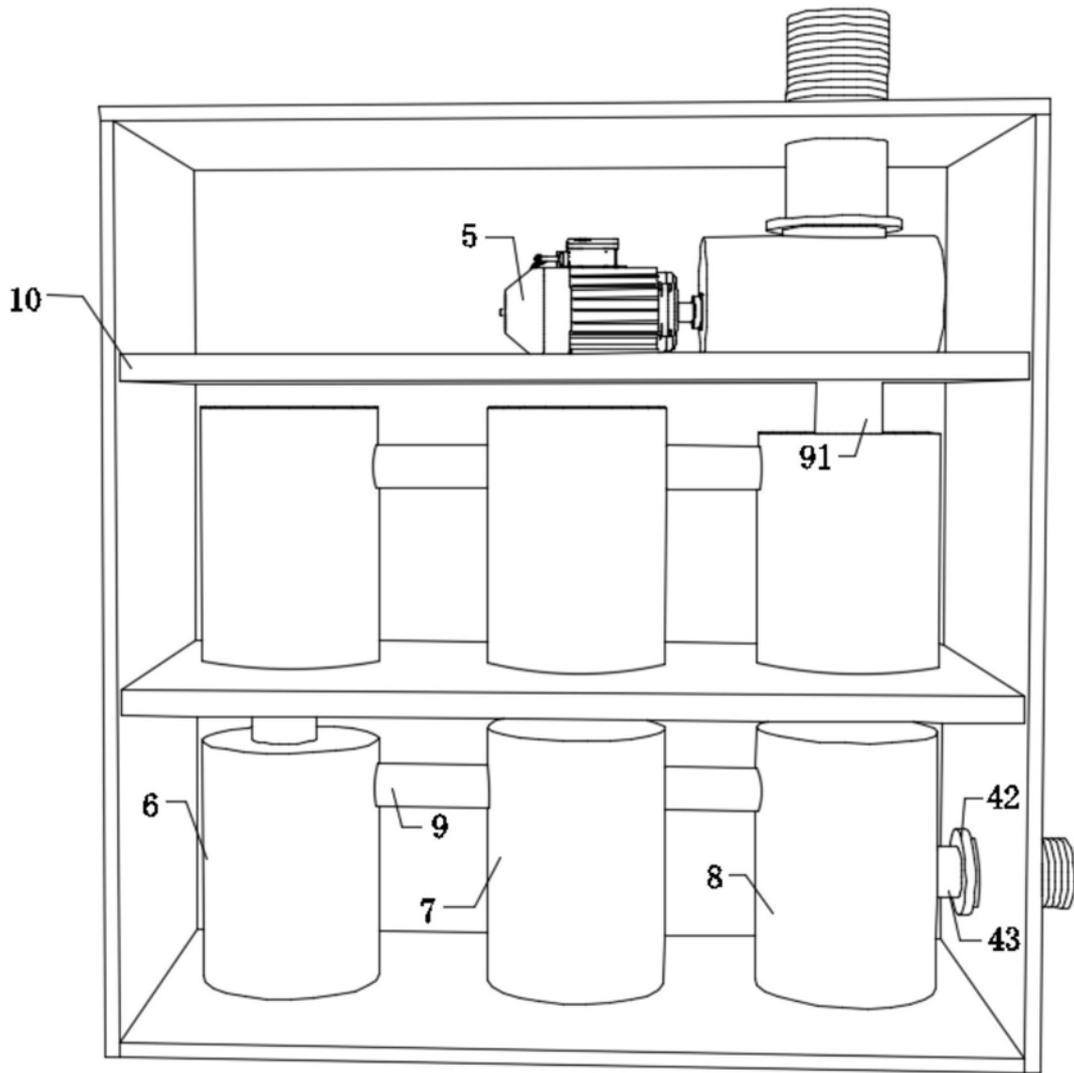


图2

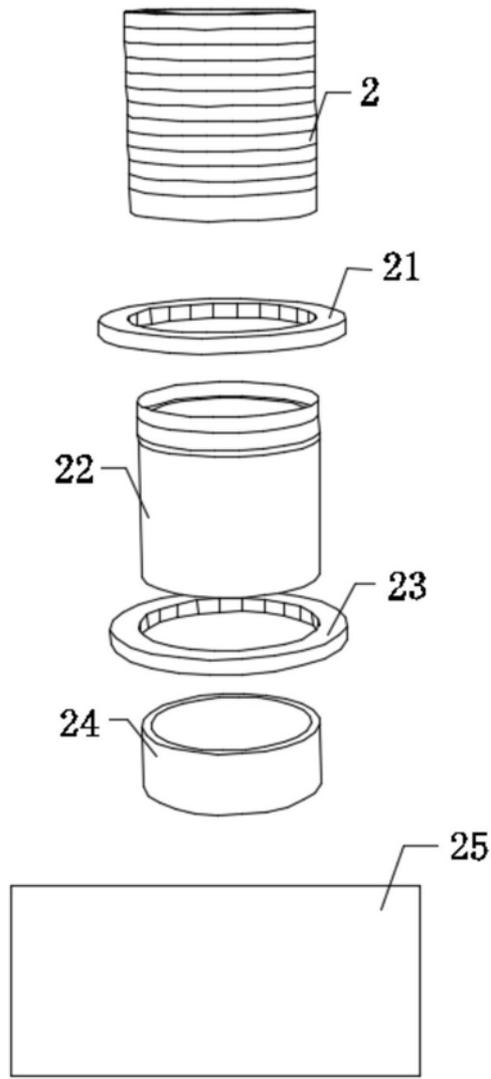


图3

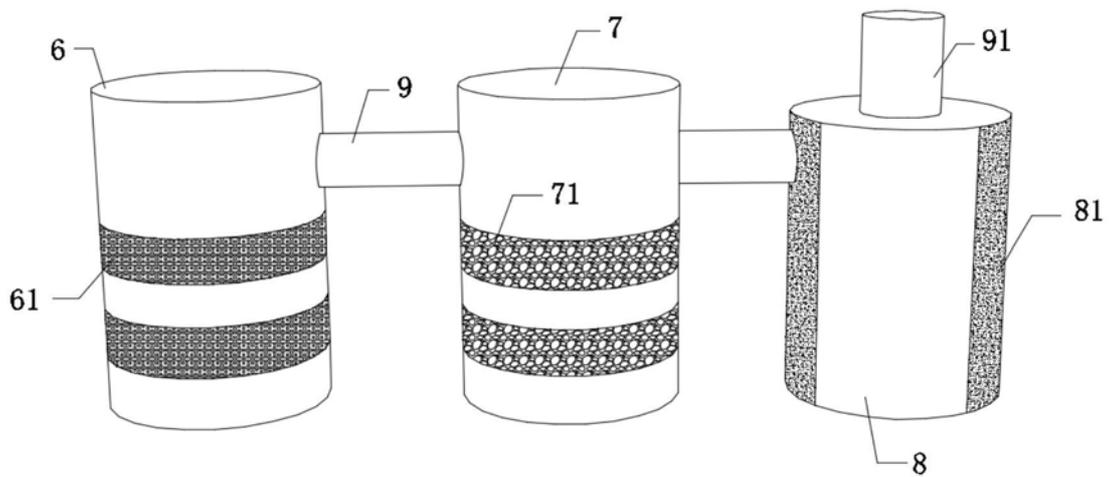


图4