(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222998334 U
(45)授权公告日 2025.06.20

(21)申请号 202421890046.0

(22)申请日 2024.08.06

(73)专利权人 南京奥特净化工程有限公司
地址 210019 江苏省南京市江宁经济技术开发区天元中路126号

(72)发明人 蒋建伟

(74)专利代理机构 武汉智新达知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42272
专利代理师 郭瑞荣

(51)Int.Cl.
B01D 24/10(2006.01)
B01D 35/00(2006.01)

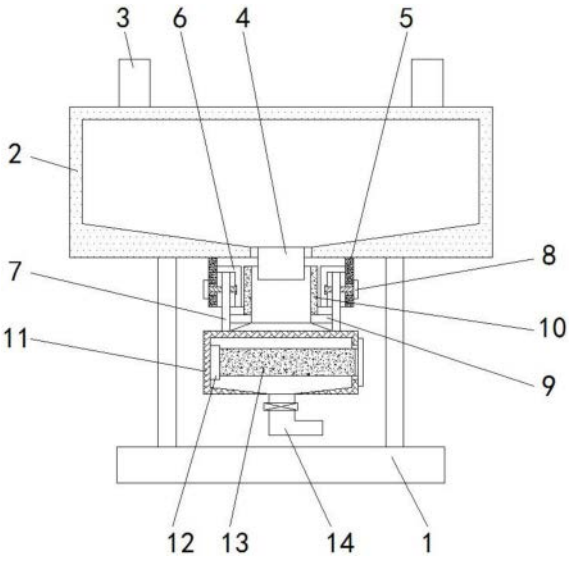
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便清洗的纯水机

(57)摘要

本实用新型涉及一种方便清洗的纯水机,属于纯水机技术领域,包括底架,所述底架上设置有拆装清洗组件,所述拆装清洗组件包括固定安装于底架顶部的水箱,所述水箱的顶部设置有进水管,所述水箱的底部固定安装有连通管,所述水箱的底部固定安装有固定箱,所述固定箱的两侧内壁上均固定安装有限位架。该方便清洗的纯水机,通过设置的拆装清洗组件,在底架上各结构之间的相互配合下,可对处理箱进行便捷的拆装,并对其内部的多级过滤组件进行取出清洁或更换,从而保证纯水机使用时的洁净度,并且本申请结构简单,能够有效地清洗纯水机的内部管路,保证出水水质和流量,延长了纯水机的使用寿命以及使用效率。



CN 222998334 U

1.一种方便清洗的纯水机,包括底架(1),其特征在于:所述底架(1)上设置有拆装清洗组件;

所述拆装清洗组件包括固定安装于底架(1)顶部的水箱(2),所述水箱(2)的顶部设置有进水管(3),所述水箱(2)的底部固定安装有连通管(4),所述水箱(2)的底部固定安装有固定箱(5),所述固定箱(5)的两侧内壁上均固定安装有限位架(6);

所述固定箱(5)的底部插接有对接圈(7),所述固定箱(5)的两侧螺纹连接有贯穿对接圈(7)的限位螺栓(8),所述对接圈(7)的内侧固定安装有固定托板(9),所述固定托板(9)的顶部固定安装有引水圈(10),所述对接圈(7)的底部设置有处理组件。

2.根据权利要求1所述的一种方便清洗的纯水机,其特征在于:所述处理组件包括固定安装于对接圈(7)底部的处理箱(11),所述处理箱(11)的一侧内壁上固定安装有对接座(12),所述处理箱(11)远离对接座(12)的一侧插接有延伸至处理箱(11)内部且与对接座(12)插接固定的多级过滤组件(13),所述处理箱(11)的底部固定安装有排水管(14)。

3.根据权利要求1所述的一种方便清洗的纯水机,其特征在于:所述进水管(3)的数量可为多个,所述进水管(3)均匀分布在水箱(2)顶部。

4.根据权利要求1所述的一种方便清洗的纯水机,其特征在于:所述水箱(2)的底部开设有密封孔,所述连通管(4)通过密封孔与水箱(2)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种方便清洗的纯水机,其特征在于:所述固定箱(5)的两侧均开设有螺纹孔,所述限位螺栓(8)通过螺纹孔与固定箱(5)螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种方便清洗的纯水机,其特征在于:所述对接圈(7)的内部开设有贯穿孔,所述限位螺栓(8)通过贯穿孔贯穿对接圈(7)。

7.根据权利要求2所述的一种方便清洗的纯水机,其特征在于:所述处理箱(11)远离对接座(12)的一侧开设有插接槽,所述多级过滤组件(13)通过插接槽插接至处理箱(11)的内部。

一种方便清洗的纯水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纯水机技术领域,具体为一种方便清洗的纯水机。

背景技术

[0002] 纯水机是一种采用多级滤芯进行水质净化处理的净水设备,其核心技术是反渗透膜,它可以去除水中的杂质、异味、重金属、细菌等有害物质,提供干净、健康的饮用水,纯水机的工作原理是通过高压泵将水加压,使其通过反渗透膜,反渗透膜的孔径非常小,可以过滤掉水中的大部分有害物质,同时保留水中的有益矿物质,经过反渗透膜处理后的水,再经过后置活性炭滤芯等进一步处理,去除异味和改善口感,最后得到纯净的饮用水。

[0003] 然而,现有的纯水机在使用一段时间后,滤芯会逐渐被杂质堵塞,影响出水水质和流量,需要定期更换滤芯,此外,纯水机的内部管路也容易滋生细菌和藻类,需要进行清洗,但纯水机的清洗比较麻烦,需要拆卸滤芯和管路,不仅费时费力,还容易损坏设备,从而导致使用成本提升,故而,提出一种方便清洗的纯水机来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便清洗的纯水机,具备使用方便,拆卸简单,便于清理等优点,解决了纯水机的清洗比较麻烦,需要拆卸滤芯和管路,不仅费时费力,还容易损坏设备,导致使用成本提升的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便清洗的纯水机,包括底架,所述底架上设置有拆装清洗组件;

[0006] 所述拆装清洗组件包括固定安装于底架顶部的水箱,所述水箱的顶部设置有进水管,所述水箱的底部固定安装有连通管,所述水箱的底部固定安装有固定箱,所述固定箱的两侧内壁上均固定安装有限位架;

[0007] 所述固定箱的底部插接有对接圈,所述固定箱的两侧螺纹连接有贯穿对接圈的限位螺栓,所述对接圈的内侧固定安装有固定托板,所述固定托板的顶部固定安装有引水圈,所述对接圈的底部设置有处理组件。

[0008] 进一步,所述处理组件包括固定安装于对接圈底部的处理箱,所述处理箱的一侧内壁上固定安装有对接座,所述处理箱远离对接座的一侧插接有延伸至处理箱内部且与对接座插接固定的多级过滤组件,所述处理箱的底部固定安装有排水管。

[0009] 进一步,所述进水管的数量可为多个,所述进水管均匀分布在水箱顶部。

[0010] 进一步,所述水箱的底部开设有密封孔,所述连通管通过密封孔与水箱固定连接。

[0011] 进一步,所述固定箱的两侧均开设有螺纹孔,所述限位螺栓通过螺纹孔与固定箱螺纹连接。

[0012] 进一步,所述对接圈的内部开设有贯穿孔,所述限位螺栓通过贯穿孔贯穿对接圈。

[0013] 进一步,所述处理箱远离对接座的一侧开设有插接槽,所述多级过滤组件通过插接槽插接至处理箱的内部。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 该方便清洗的纯水机,通过设置的拆装清洗组件,在底架上各结构之间的相互配合下,可对处理箱进行便捷的拆装,并对其内部的多级过滤组件进行取出清洁或更换,从而保证纯水机使用时的洁净度,并且本申请结构简单,能够有效地清洗纯水机的内部管路,保证出水水质和流量,延长了纯水机的使用寿命以及使用效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构剖视示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构正视示意图;

[0018] 图3为本实用新型局部结构立体示意图。

[0019] 图中:1、底架;2、水箱;3、进水管;4、连通管;5、固定箱;6、限位架;7、对接圈;8、限位螺栓;9、固定托板;10、引水圈;11、处理箱;12、对接座;13、多级过滤组件;14、排水管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至3,本实施例中的一种方便清洗的纯水机,包括底架1,底架1上设置有拆装清洗组件。

[0022] 请参阅图1、图2和图3,拆装清洗组件包括固定安装于底架1顶部的水箱2,水箱2的顶部设置有进水管3,进水管3的数量可为多个,进水管3均匀分布在水箱2顶部,方便通过多个进水管3向水箱2内部加注水源,从而提升进水流量。

[0023] 其中,水箱2的底部固定安装有连通管4,水箱2的底部开设有密封孔,连通管4通过密封孔与水箱2固定连接,方便水箱2内部的存水通过连通管4流出进行后续处理,水箱2的底部固定安装有固定箱5,固定箱5的两侧内壁上均固定安装有限位架6,通过限位架6的设置,便于后续结构的对接。

[0024] 其中,固定箱5的底部插接有对接圈7,固定箱5的两侧螺纹连接有贯穿对接圈7的限位螺栓8,固定箱5的两侧均开设有螺纹孔,限位螺栓8通过螺纹孔与固定箱5螺纹连接,对接圈7的内部开设有贯穿孔,限位螺栓8通过贯穿孔贯穿对接圈7,方便通过限位螺栓8对对接圈7的安装进行限位,从而使设备能够稳定的运行。

[0025] 其中,对接圈7的内侧固定安装有固定托板9,固定托板9的顶部固定安装有引水圈10,对接圈7的底部设置有处理组件,通过处理组件对水进行处理过滤。

[0026] 在本实施例中,处理组件包括固定安装于对接圈7底部的处理箱11,处理箱11的一侧内壁上固定安装有对接座12,处理箱11远离对接座12的一侧插接有延伸至处理箱11内部且与对接座12插接固定的多级过滤组件13,处理箱11远离对接座12的一侧开设有插接槽,多级过滤组件13通过插接槽插接至处理箱11的内部,方便通过插接槽对多级过滤组件13进行安装,从而保证对水的净化处理效果,也便于对其进行拆卸清洁或更换,处理箱11的底部固定安装有排水管14,处理好后的水则通过排水管14排出。

[0027] 需要说明的是,该方便清洗的纯水机,通过设置的拆装清洗组件,在底架1上各结构之间的相互配合下,可对处理箱11进行便捷的拆装,并对其内部的多级过滤组件13进行取出清洁或更换,从而保证纯水机使用时的洁净度,并且本申请结构简单,能够有效地清洗纯水机的内部管路,保证出水水质和流量,延长了纯水机的使用寿命以及使用效率。

[0028] 上述实施例的工作原理为:

[0029] 该方便清洗的纯水机,在使用时,首先将水箱2与底架1进行焊接组装,并且将进水管3与连通管4进行安装固定,使用时将未处理的水通过进水管3通入水箱2内部进行存储,水箱2内部的水则通过连通管4进入引水圈10内部,由引水圈10将其导入处理箱11内部,通过多级过滤组件13对水进行过滤,处理好后的水则通过排水管14排出,设备在使用一段时间后,根据使用时长的长短可选择清理多级过滤组件13还是设备整体进行清洁,多级过滤组件13可直接拔除进行清洁,处理箱11则通过拧动限位螺栓8使对接圈7与固定箱5进行脱离,从而便于对与对接圈7整体相连接的各结构进行清洁。

[0030] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

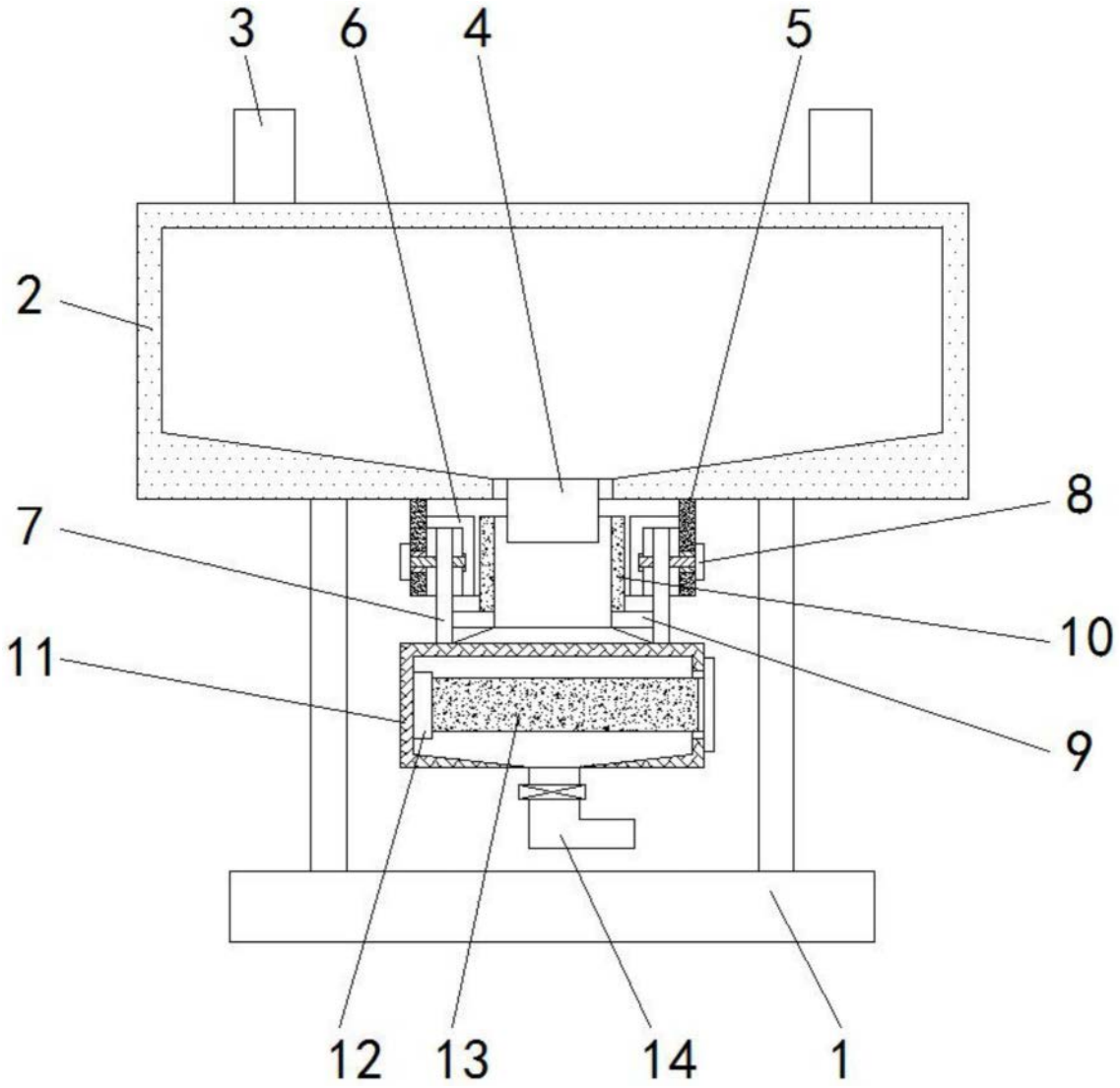


图1

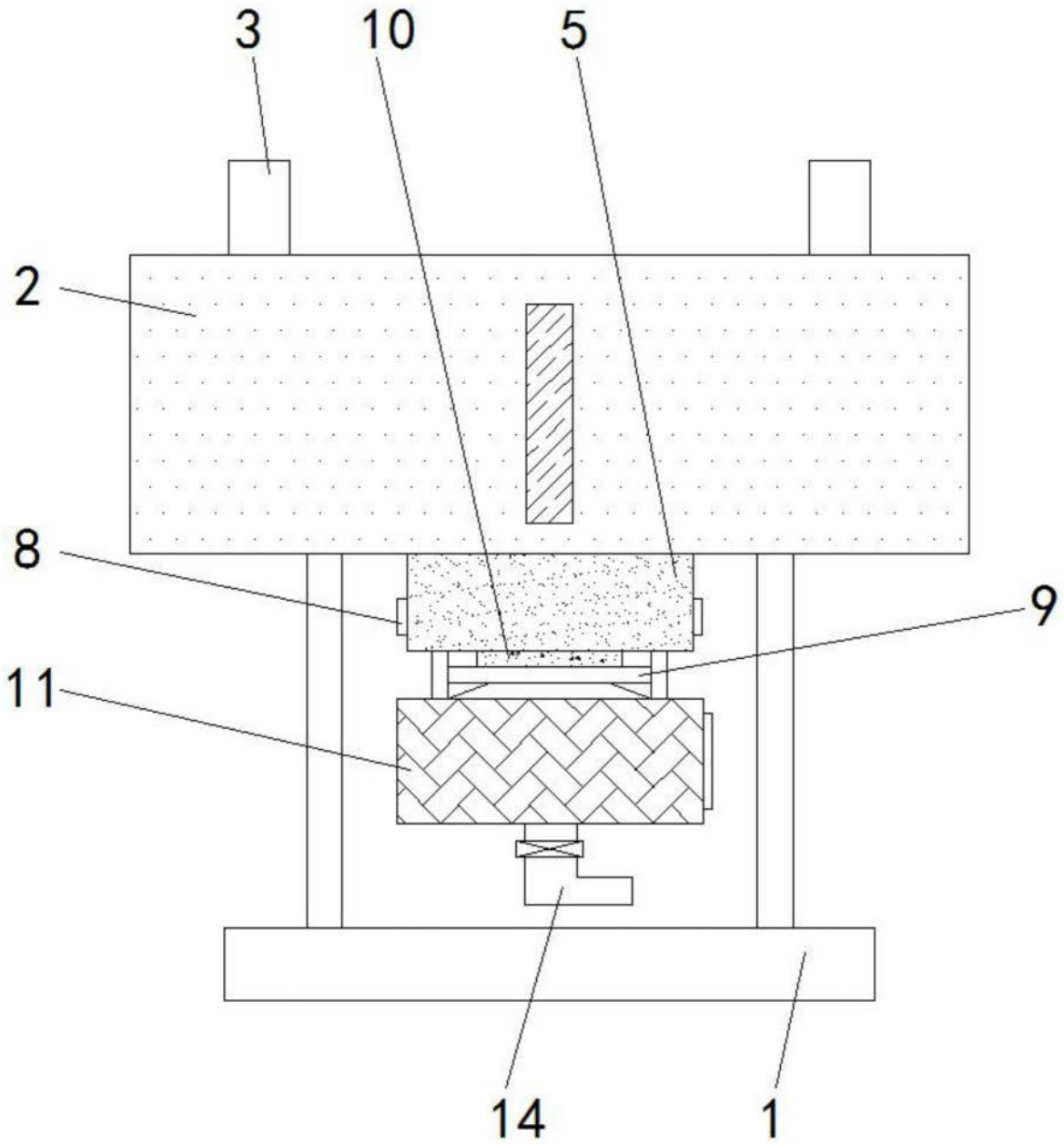


图2

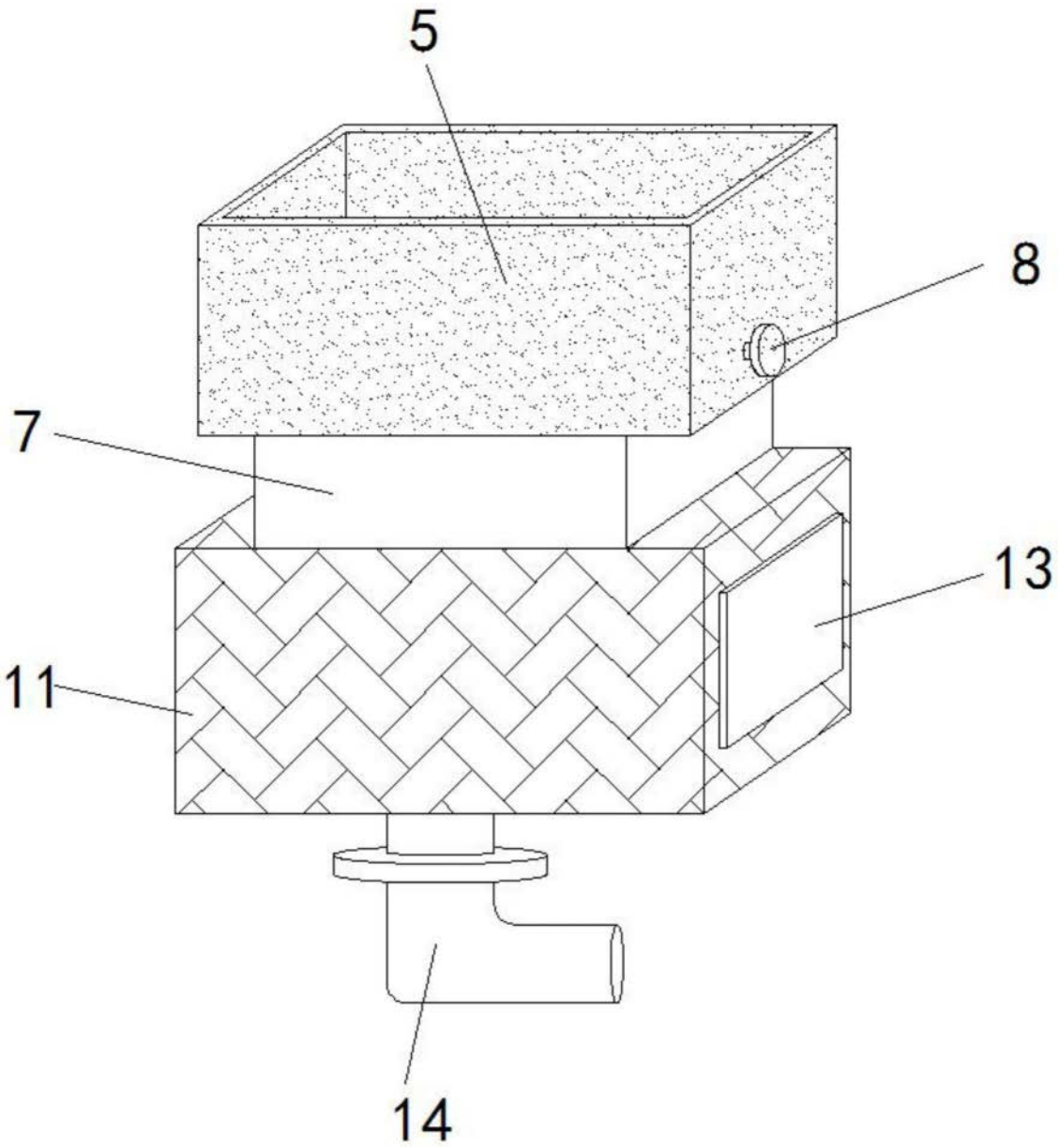


图3