



(12) 实用新型专利

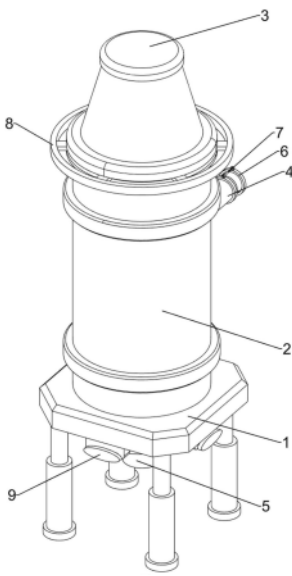
(10) 授权公告号 CN 222665481 U
(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202421372443.9
(22) 申请日 2024.06.17
(73) 专利权人 抚州市银圣王洁具有限公司
地址 344000 江西省抚州市临川区抚北工
业园区
(72) 发明人 程起涛 齐维金 程银华 肖鹿琦
(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事
务所(普通合伙) 36142
专利代理师 陈龙
(51) Int.Cl.
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/00 (2023.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种方便更换活性炭的水过滤器

(57) 摘要
本实用新型涉及一种过滤器技术,尤其涉及一种方便更换活性炭的水过滤器。本实用新型提供一种能够方便快捷的对水过滤器中的活性炭进行更换的方便更换活性炭的水过滤器。一种方便更换活性炭的水过滤器,包括有框架、水桶、盖子、插销、锥块和过滤网,框架上连接有水桶,水桶顶部卡接有盖子,水桶内上部连接有锥块,锥块与水桶内底部之间连接有过滤网,框架下侧前、后、左、右部均滑动式连接有插销。本实用新型通过拔出插销然后打开挡板,活性炭落入收集盆中,当活性炭全部落下时,将挡板关闭并插上插销,此时打开盖子,将新的活性炭由水桶顶部倒入水桶中,装满之后盖上盖子,完成对水过滤装置中的活性炭的便捷更换。



1. 一种方便更换活性炭的水过滤器,其特征在于:包括有框架(1)、水桶(2)、盖子(3)、管道(4)、出水口(5)、插销(9)、锥块(11)、过滤网(12)和挡板(14),框架(1)上连接有水桶(2),水桶(2)顶部卡接有盖子(3),水桶(2)内上部连接有锥块(11),锥块(11)与水桶(2)内底部之间连接有过滤网(12),框架(1)下侧前、后、左、右部均滑动式连接有插销(9),水桶(2)底部左右两侧均连接有挡板(14),水桶(2)底部连接有出水口(5),水桶(2)上侧右部连接有管道(4)。

2. 按照权利要求1所述的一种方便更换活性炭的水过滤器,其特征在于:还包括有固定组件,管道(4)下侧右部设有固定组件,固定组件包括有固定环(6)、连接杆(7)和螺丝(10),管道(4)下侧右部套有固定环(6),固定环(6)顶部连接有连接杆(7),连接杆(7)右侧连接有固定环(6),左右两侧固定环(6)底部均螺纹式连接有螺丝(10)。

3. 按照权利要求2所述的一种方便更换活性炭的水过滤器,其特征在于:还包括有圆环(8)和擦块(13),水桶(2)上部转动式连接有圆环(8),圆环(8)底部左侧连接有擦块(13),擦块(13)位于过滤网(12)与水桶(2)内壁之间与过滤网(12)接触。

4. 按照权利要求3所述的一种方便更换活性炭的水过滤器,其特征在于:管道(4)为Z字型,方便与低处的水龙头进行连接。

5. 按照权利要求4所述的一种方便更换活性炭的水过滤器,其特征在于:过滤网(12)为双层结构,更好的对自来水中的大块杂质进行拦截。

6. 按照权利要求5所述的一种方便更换活性炭的水过滤器,其特征在于:插销(9) T字型,方便插销(9)的拔出与插入。

一种方便更换活性炭的水过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤器技术,尤其涉及一种方便更换活性炭的水过滤器。

背景技术

[0002] 在城市用水时,大多数人会在水龙头上安装水过滤器,能够对自来水进行净化处理,现在的水过滤器一般是活性炭水过滤器,其中含有许多经过特殊处理的碳,这些经过特殊处理的碳具有非常多的细微小孔,使其能非常有效的对污染物或者其他物质进行吸附,从而使活性炭水过滤器对水有着高效的净化功能。

[0003] 但是一般的水过滤器在对活性炭进行更换时,需要将过滤器整个拆卸,极为不便。

[0004] 因此我们研发了一种能够方便快捷的对水过滤器中的活性炭进行更换的方便更换活性炭的水过滤器。

实用新型内容

[0005] 为了克服一般的水过滤器在对活性炭进行更换时比较麻烦,费时费力的缺点,要解决的技术问题是:提供一种能够方便快捷的对水过滤器中的活性炭进行更换的方便更换活性炭的水过滤器。

[0006] 一种方便更换活性炭的水过滤器,包括有框架、水桶、盖子、管道、出水口、插销、锥块、过滤网和挡板,框架上连接有水桶,水桶顶部卡接有盖子,水桶内上部连接有锥块,锥块与水桶内底部之间连接有过滤网,框架下侧前、后、左、右部均滑动式连接有插销,水桶底部左右两侧均连接有挡板,水桶底部连接有出水口,水桶上侧右部连接有管道。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,还包括有固定组件,管道下侧右部设有固定组件,固定组件包括有固定环、连接杆和螺丝,管道下侧右部套有固定环,固定环顶部连接有连接杆,连接杆右侧连接有固定环,左右两侧固定环底部均螺纹式连接有螺丝。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,还包括有圆环和擦块,水桶上部转动式连接有圆环,圆环底部左侧连接有擦块,擦块位于过滤网与水桶内壁之间,擦块与过滤网接触。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,管道为Z字型,方便与低处的水龙头进行连接。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,过滤网为双层结构,更好的对自来水中的大块杂质进行拦截。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,插销T字型,方便插销的拔出与插入。

[0012] 本实用新型的有益效果:1、本实用新型通过拔出插销然后打开挡板,活性炭落入收集盆中,当活性炭全部落下时,将挡板关闭并插上插销,此时打开盖子,将新的活性炭由水桶顶部倒入水桶中,装满之后盖上盖子,完成对水过滤装置中的活性炭的便捷更换。

[0013] 2、本实用新型通过将管道对准出水口,然后将固定环套在出水口上,然后将固定环底部的螺丝旋转拧紧,从而对管道与出水口进行固定,防止对水进行过滤净化时出现漏水现象。

[0014] 3、本实用新型通过转动圆环,圆环带动擦块转动,对堵在过滤网上的大块杂质进

行刮落,防止杂质在过滤网上堆积导致对水进行过滤净化时出水量变小。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的部分立体结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型固定组件立体结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的盖子、插销和过滤网的部分立体剖视结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的圆环和擦块的部分立体剖视结构示意图。

[0020] 图中标号名称:1_框架,2_水桶,3_盖子,4_管道,5_出水口,6_固定环,7_连接杆,8_圆环,9_插销,10_螺丝,11_锥块,12_过滤网,13_擦块,14_挡板。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0022] 实施例1

[0023] 一种方便更换活性炭的水过滤器,如图1、图2和图4所示,包括有框架1、水桶2、盖子3、管道4、出水口5、插销9、锥块11、过滤网12和挡板14,框架1上连接有水桶2,水桶2顶部卡接有盖子3,水桶2内上部固定式连接有锥块11,锥块11可以让活性炭从两侧落下,锥块11与水桶2内底部之间连接有过滤网12,框架1下侧前、后、左、右部均滑动式连接有插销9,水桶2底部左右两侧均固定式连接有挡板14,水桶2底部连接有出水口5,水桶2上侧右部连接有管道4。

[0024] 如图1、图2和图4所示,管道4为Z字型,方便与低处的水龙头进行连接。

[0025] 当水过滤器的净水效果下降时,人们需要对水过滤器中的活性炭进行更换,先将一个收集盆置于此设备下方,此时向外侧拔出插销9,插销9呈T字型,方便插销9的拔出与插入。

[0026] 然后挡板14打开,活性炭随之落入收集盆中,当水过滤器中的活性炭全部落下,将挡板14向上关闭,然后向内侧插上插销9,此时打开盖子3,将新的活性炭由水桶2顶部倒入水桶2中,活性炭落在锥块11上向外侧移动,然后落入水桶2内壁与过滤网12之间,当水桶2内壁与过滤网12之间装满活性炭后,用盖子3盖住水桶2顶部,从而快捷方便的完成对活性炭更换。

[0027] 实施例2

[0028] 在实施例1的基础之上,如图1和图3所示,还包括有固定组件,管道4下侧右部设有固定组件,固定组件包括有固定环6、连接杆7和螺丝10,管道4下侧右部套有固定环6,固定环6顶部固定式连接有连接杆7,连接杆7右侧固定式连接有固定环6,左右两侧固定环6底部均螺纹式连接有螺丝10。

[0029] 当人们需要对水进行过滤净化时,将管道4对准出水口5,然后将固定环6套在出水口5上,然后将固定环6底部的螺丝10旋转拧紧,从而对管道4与出水口5进行固定,防止对水

进行过滤净化时出现漏水现象,此时打开出水口5,水通过管道4流进水桶2内,经过活性炭的吸附净化和过滤网12的过滤,过滤网12为双层结构,更好的对自来水中的大块杂质进行拦截,然后从水桶2底部的出水口5流出,当不需要对水进行过滤净化时,关闭出水口5。

[0030] 如图1和图5所示,还包括有圆环8和擦块13,水桶2上部转动式连接有圆环8,圆环8底部左侧固定式连接有擦块13,擦块13位于过滤网12与水桶2内壁之间与过滤网12接触。

[0031] 为了防止大块的杂质一直吸附在过滤网12上,在对水进行过滤净化时,可以转动圆环8,圆环8带动擦块13转动,从而对堵在过滤网12上的大块杂质进行刮落。

[0032] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

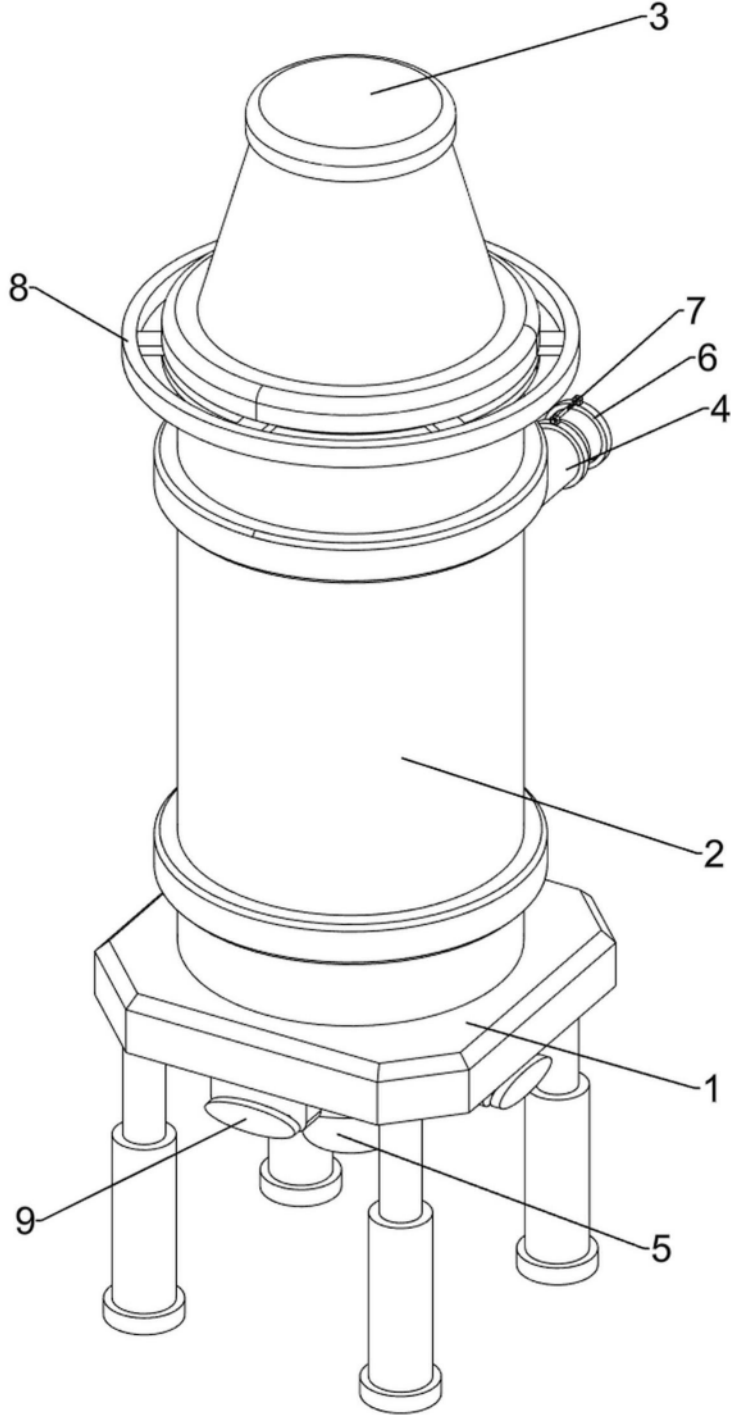


图1

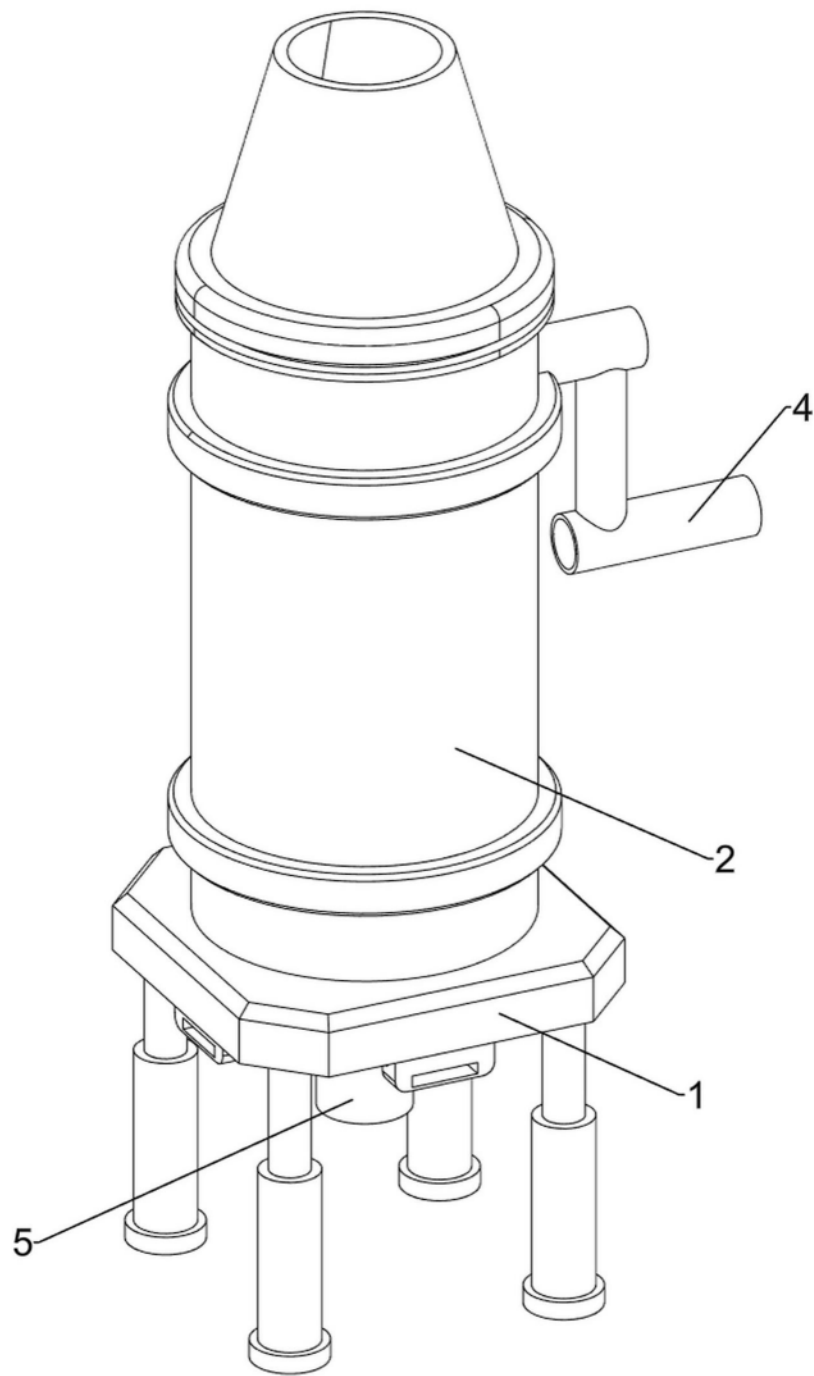


图2

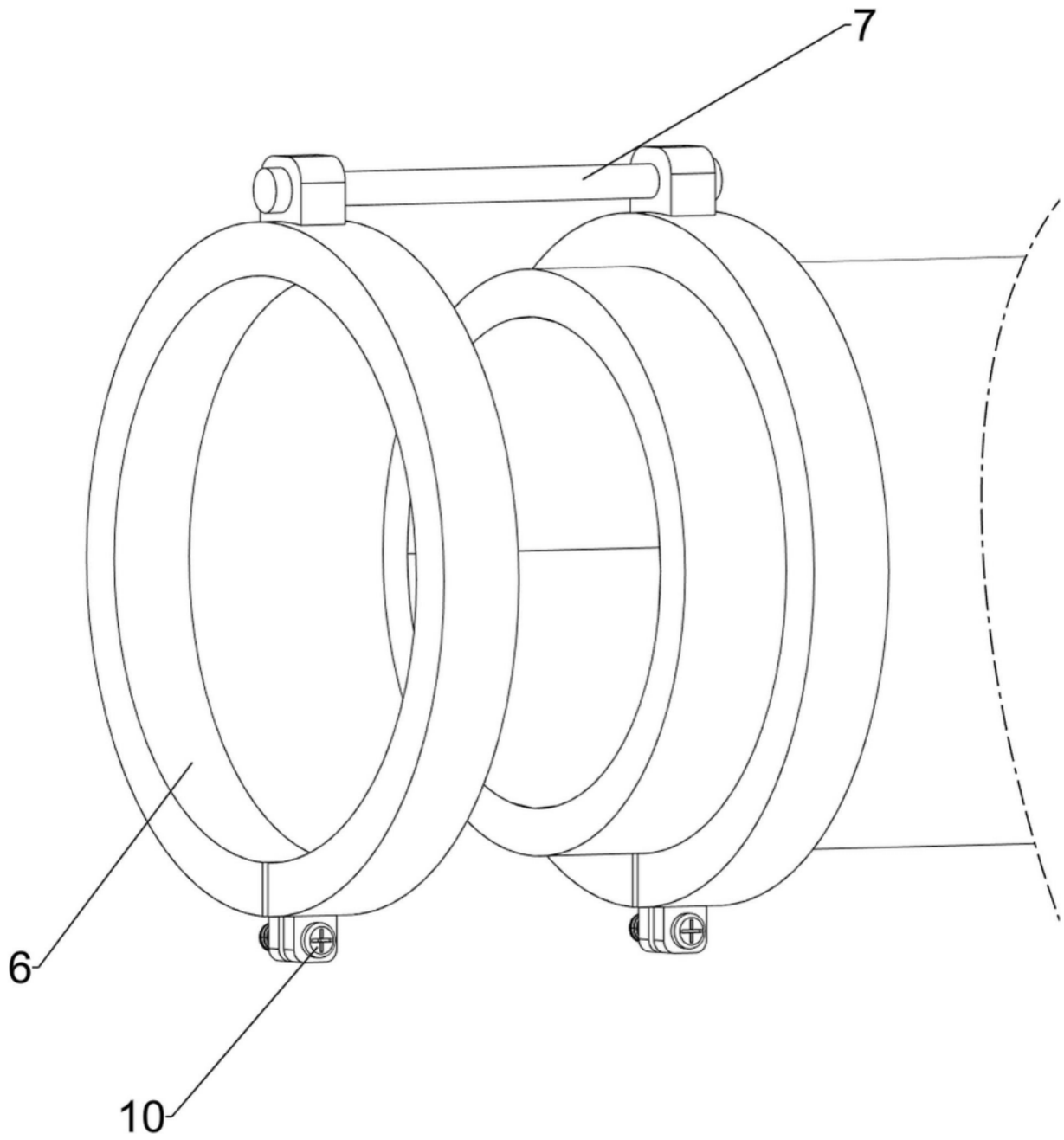


图3

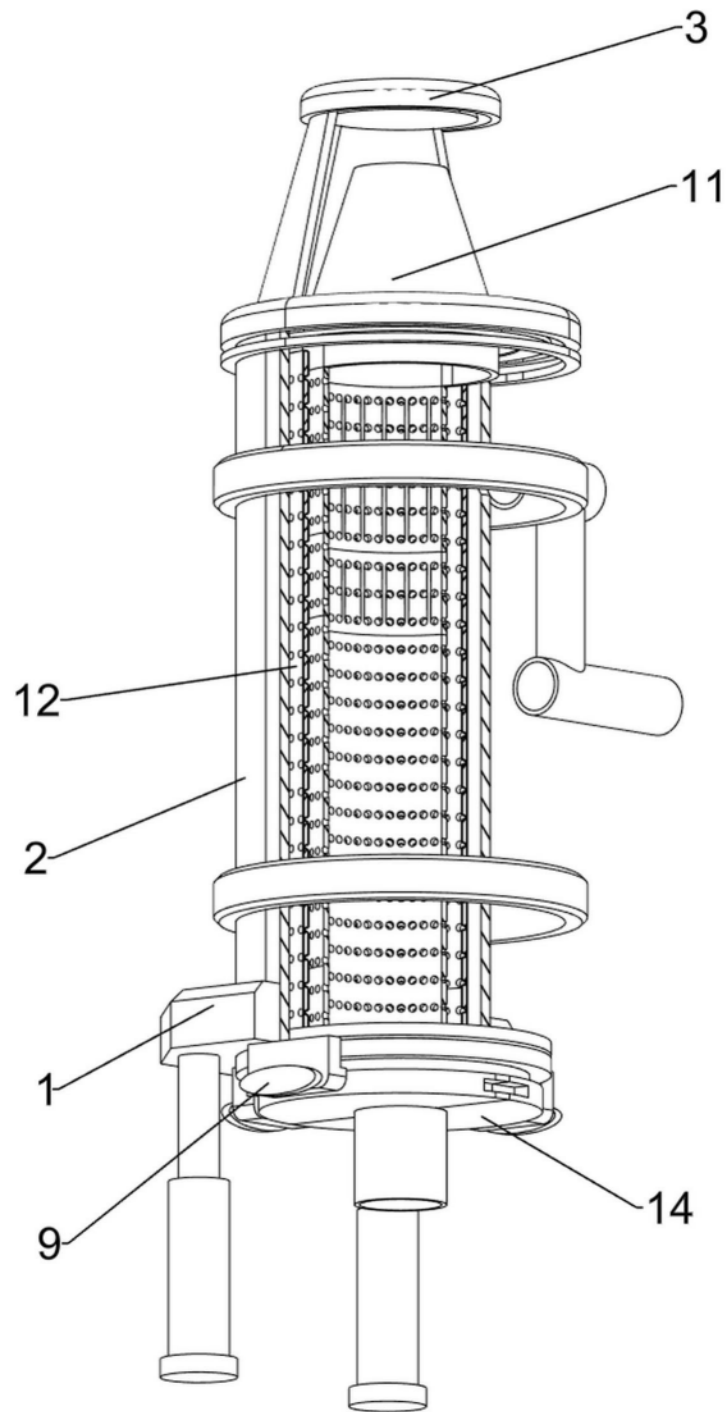


图4

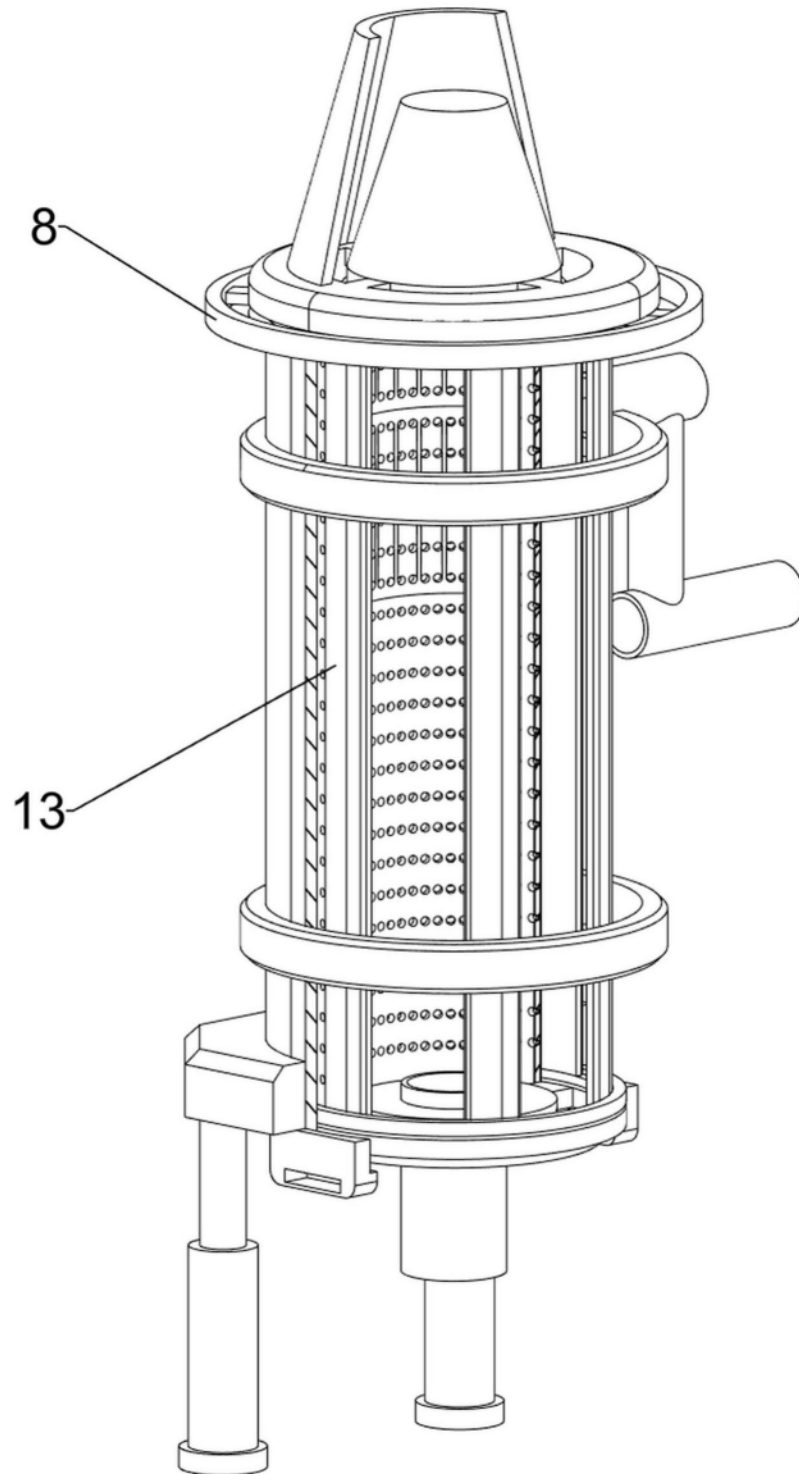


图5