



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222752672 U
(45) 授权公告日 2025. 04. 15

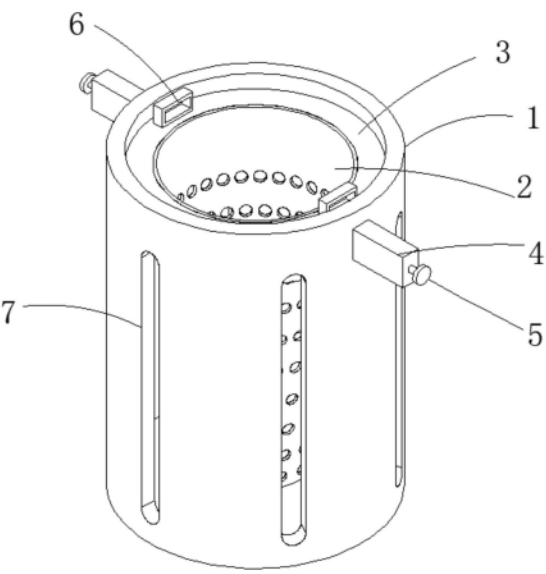
(21) 申请号 202420886980.9
(22) 申请日 2024.04.26
(73) 专利权人 辽宁晶花高新环保过滤材料有限公司
地址 113000 辽宁省抚顺市望花区五老街
(72) 发明人 李焱
(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务
所(普通合伙) 34126
专利代理师 陶倩
(51) Int.Cl.
B01D 29/27 (2006.01)
B01D 29/96 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种过滤器滤袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种过滤器滤袋,包括过滤器主体和过滤袋,过滤器主体的内部固定安装有放置架,放置架上表面安装有插座,插座内安装有第一弹簧和插块,第一弹簧连接有弹板,插块连接有连接架,插块一侧面开设有卡槽,过滤器主体周侧面安装有固定座,固定座内安装有横杆,横杆周侧面安装有第二弹簧和滑板,滑板连接有拉杆和卡块,过滤袋与放置架卡装配合。本实用新型通过设置过滤袋与放置架卡装配合,向两侧拉动拉杆,拉杆通过滑板带动卡块移动,当卡块从卡槽内抽出后,此时卡块不再对插块束缚,在第一弹簧弹力的作用下,弹板将插块向上弹起,向上拉动把手即可完成过滤袋的拆卸,无需一个个将螺栓拧下,节省人力,方便过滤袋的更换。



1. 一种过滤器滤袋,包括过滤器主体(1)和过滤袋(2),其特征在于:所述过滤器主体(1)的内部固定安装有放置架(8),所述放置架(8)的上表面固定安装有若干插座(9),所述插座(9)内安装有第一弹簧(11)和插块(10),所述第一弹簧(11)与插座(9)固定连接,所述第一弹簧(11)的上端固定连接有弹板(12),所述插块(10)的上表面固定连接有连接架(3),所述连接架(3)与过滤袋(2)固定连接,所述插块(10)的一侧面开设有卡槽(13),所述过滤器主体(1)的周侧面固定安装有若干固定座(4),所述固定座(4)内固定安装有若干横杆(14),所述横杆(14)的周侧面安装有第二弹簧(15)和滑板(16),所述滑板(16)的一表面固定连接有卡块(17),所述滑板(16)的另一表面固定连接有拉杆(5),所述过滤袋(2)与放置架(8)卡装配合。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤器滤袋,其特征在于:所述过滤器主体(1)的周侧面开设有若干出水口(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种过滤器滤袋,其特征在于:所述连接架(3)的上表面固定安装有若干把手(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种过滤器滤袋,其特征在于:所述卡块(17)的一端安装在卡槽(13)内,且卡块(17)与卡槽(13)滑动配合。

5. 根据权利要求1所述的一种过滤器滤袋,其特征在于:所述插块(10)和弹板(12)均与插座(9)滑动配合。

6. 根据权利要求1所述的一种过滤器滤袋,其特征在于:所述拉杆(5)与固定座(4)滑动配合,所述拉杆(5)与固定座(4)滑动配合。

7. 根据权利要求1所述的一种过滤器滤袋,其特征在于:所述横杆(14)的一端固定连接有限位板。

一种过滤器滤袋

技术领域

[0001] 本实用新型属于过滤器技术领域,特别是涉及一种过滤器滤袋。

背景技术

[0002] 过滤器一种结构新颖、体积小、操作简便灵活、节能、高效、密闭工作、适用性强的多用途过滤设备,过滤器内部由金属网篮支撑滤袋,液体由入口流进,经滤袋过滤后从出口流出,杂质拦截在滤袋中,更换滤袋后可继续使用。

[0003] 现有的滤袋在安装时,通常是将压板压住滤袋,然后通过螺栓将压板与套筒进行固定,这样导致滤袋在更换时,需要通过人工手动一个个将螺栓进行拆卸,操作较为繁琐,滤袋更换不方便,为解决上述问题,现提出一种过滤器滤袋。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种过滤器滤袋,解决现有的滤袋在安装时,通常是将压板压住滤袋,然后通过螺栓将压板与套筒进行固定,这样导致滤袋在更换时,需要通过人工手动一个个将螺栓进行拆卸,操作较为繁琐,滤袋更换不方便的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种过滤器滤袋,包括过滤器主体和过滤袋,所述过滤器主体的内部固定安装有放置架,所述放置架的上表面固定安装有若干插座,所述插座内安装有第一弹簧和插块,所述第一弹簧与插座固定连接,所述第一弹簧的上端固定连接有弹板,所述插块的上表面固定连接有连接架,所述连接架与过滤袋固定连接,所述插块的一侧面开设有卡槽,所述过滤器主体的周侧面固定安装有若干固定座,所述固定座内固定安装有若干横杆,所述横杆的周侧面安装有第二弹簧和滑板,所述滑板的一表面固定连接有卡块,所述滑板的另一表面固定连接有拉杆,所述过滤袋与放置架卡装配合,通过设置过滤袋与放置架卡装配合,当需要对过滤袋进行更换时,向两侧拉动拉杆,拉杆通过滑板带动卡块移动,当卡块从卡槽内抽出后,此时卡块不再对插块束缚,在第一弹簧弹力的作用下,弹板将插块向上弹起,向上拉动把手即可完成过滤袋的拆卸,无需一个个将螺栓拧下,节省人力,方便过滤袋的更换。

[0007] 优选的,所述过滤器主体的周侧面开设有若干出水口。

[0008] 优选的,所述连接架的上表面固定安装有若干把手。

[0009] 优选的,所述卡块的一端安装在卡槽内,且卡块与卡槽滑动配合。

[0010] 优选的,所述插块和弹板均与插座滑动配合。

[0011] 优选的,所述拉杆与固定座滑动配合,所述拉杆与固定座滑动配合。

[0012] 优选的,所述横杆的一端固定连接有限位板。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置过滤袋与放置架卡装配合,当需要对过滤袋进行更换时,向两侧拉动拉杆,拉杆通过滑板带动卡块移动,当卡块从卡槽内抽出后,此时卡块不再对插

块束缚,在第一弹簧弹力的作用下,弹板将插块向上弹起,向上拉动把手即可完成过滤袋的拆卸,无需一个个将螺栓拧下,节省人力,方便过滤袋的更换。

[0015] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的前视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的剖视结构示意图;

[0020] 图4为图3中A处的局部放大结构示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:1、过滤器主体;2、过滤袋;3、连接架;4、固定座;5、拉杆;6、把手;7、出水口;8、放置架;9、插座;10、插块;11、第一弹簧;12、弹板;13、卡槽;14、横杆;15、第二弹簧;16、滑板;17、卡块。

具体实施方式

[0022] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 请参阅图1-图4所示,本实用新型为一种过滤器滤袋,包括过滤器主体1和过滤袋2,过滤器主体1的内部固定安装有放置架8,放置架8的上表面固定安装有若干插座9,插座9内安装有第一弹簧11和插块10,第一弹簧11与插座9固定连接,第一弹簧11的上端固定连接有弹板12,插块10的上表面固定连接有连接架3,连接架3与过滤袋2固定连接,插块10的一侧开设有卡槽13,过滤器主体1的周侧面固定安装有若干固定座4,固定座4内固定安装有若干横杆14,横杆14的周侧面安装有第二弹簧15和滑板16,滑板16的一表面固定连接有卡块17,滑板16的另一表面固定连接有拉杆5,过滤袋2与放置架8卡装配合,通过设置过滤袋2与放置架8卡装配合,当需要对过滤袋2进行更换时,向两侧拉动拉杆5,拉杆5通过滑板16带动卡块17移动,当卡块17从卡槽13内抽出后,此时卡块17不再对插块10束缚,在第一弹簧11弹力的作用下,弹板12将插块10向上弹起,向上拉动把手6即可完成过滤袋2的拆卸,无需一个个将螺栓拧下,节省人力,方便过滤袋2的更换。

[0025] 过滤器主体1的周侧面开设有若干出水口7。

[0026] 连接架3的上表面固定安装有若干把手6。

[0027] 卡块17的一端安装在卡槽13内,且卡块17与卡槽13滑动配合。

[0028] 插块10和弹板12均与插座9滑动配合。

[0029] 拉杆5与固定座4滑动配合,拉杆5与固定座4滑动配合。

[0030] 横杆14的一端固定连接有限位板。

[0031] 实施例:

[0032] 如图1-图4所示,本实用新型的一种过滤器滤袋使用方法如下:在使用本实用新型时,首先对过滤袋2进行安装,向一侧拉动拉杆5,将卡块17抽出插座9内,然后将其中一个插块10插入插座9内,当插块10完全插入后,松开拉杆5,在第二弹簧15弹力作用下,滑板12推动卡块17插入卡槽13内,完成对一个插块10的固定,然后另一个插块10同样操作即可完成对过滤袋2的安装固定,液体进入过滤袋2后,杂物留在过滤袋2内,液体从出水口7排出,当需要对过滤袋2进行更换时,向两侧拉动拉杆5,拉杆5通过滑板16带动卡块17移动,当卡块17从卡槽13内抽出后,此时卡块17不再对插块10束缚,在第一弹簧11弹力的作用下,弹板12将插块10向上弹起,向上拉动把手6即可完成过滤袋2的拆卸。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

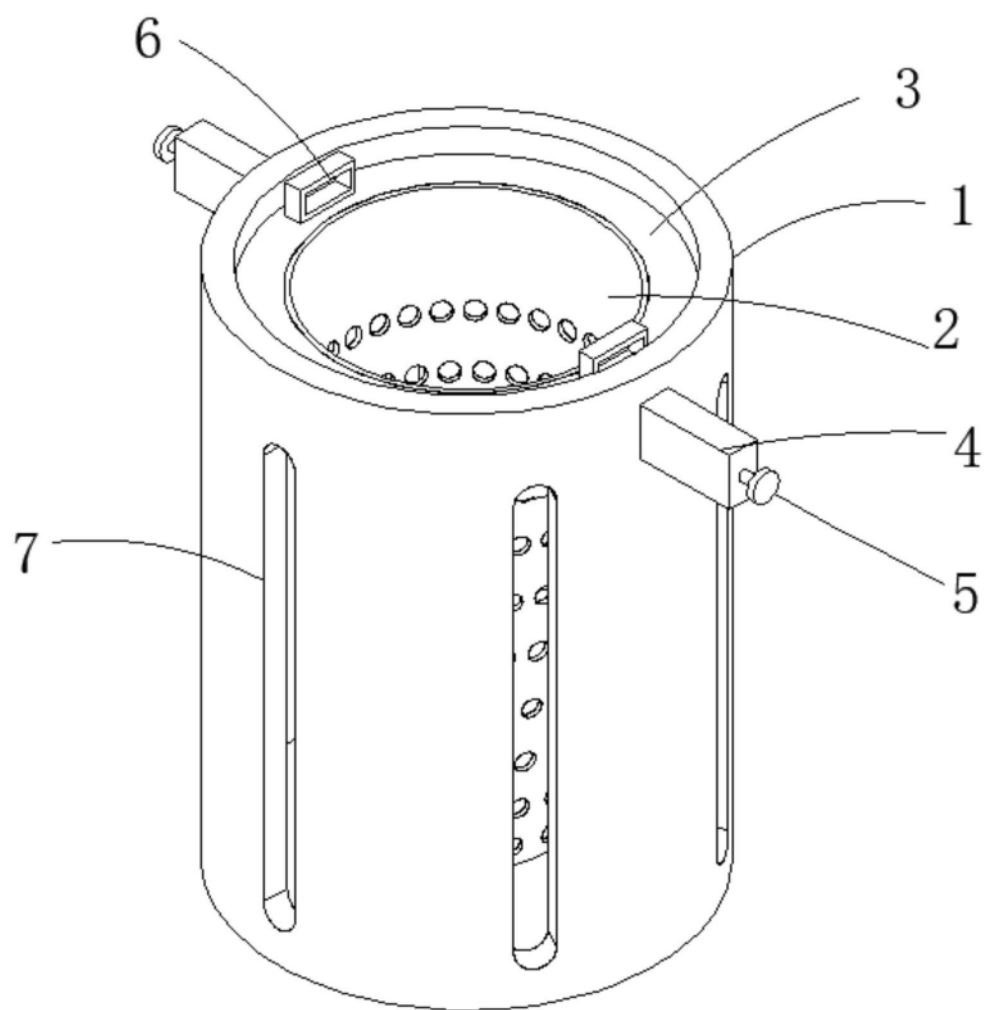


图1

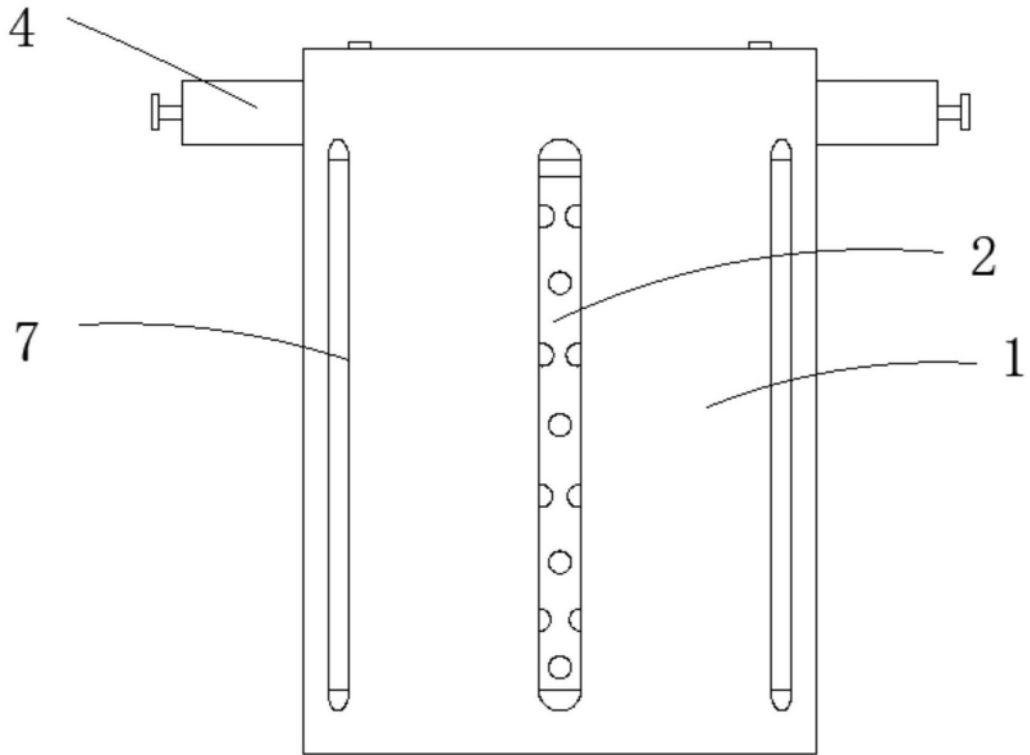


图2

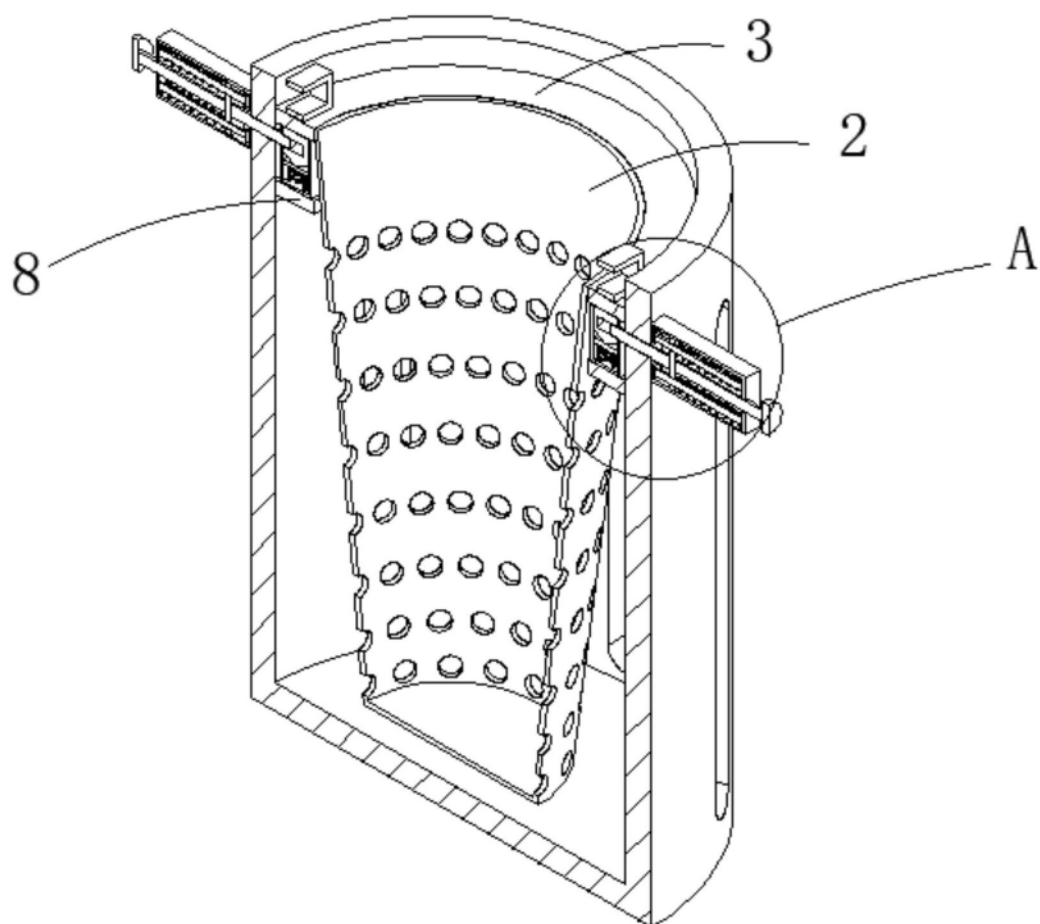


图3

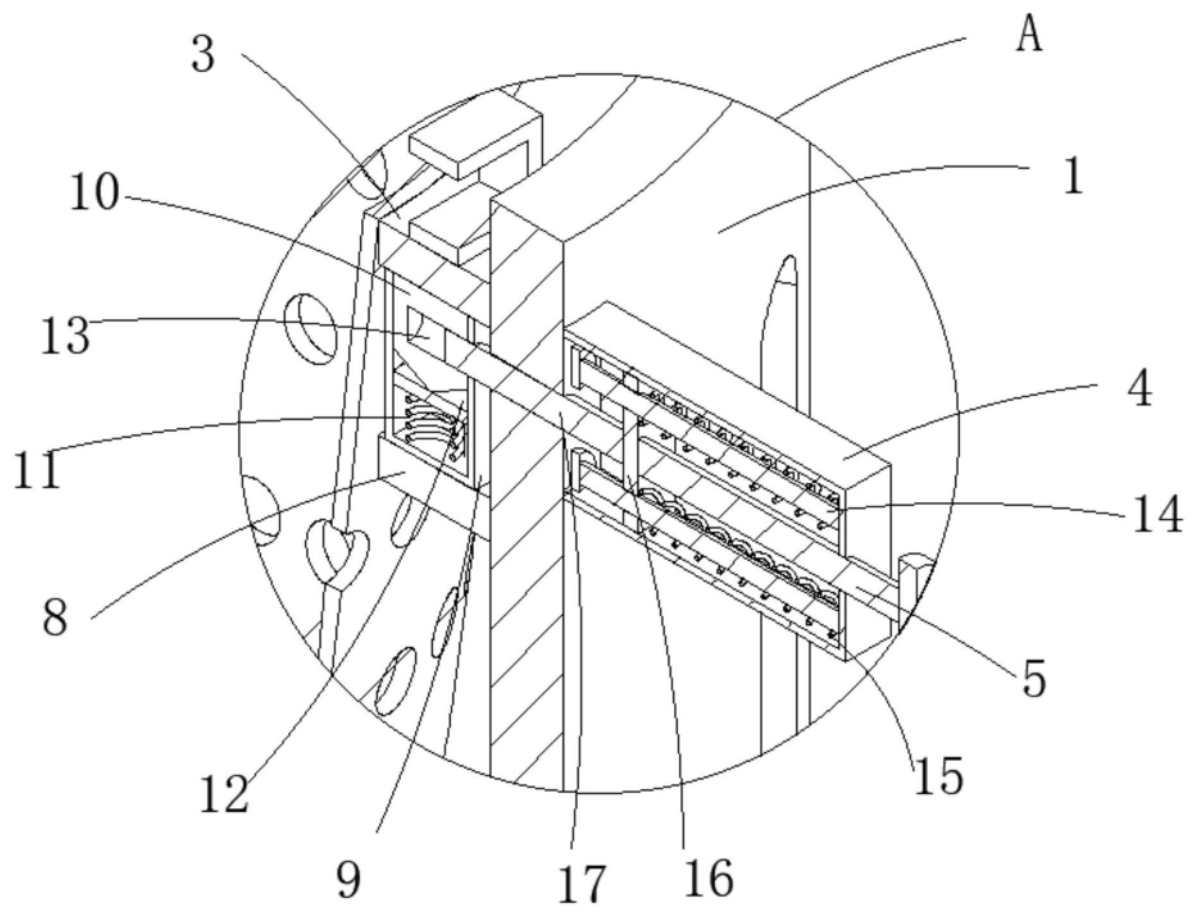


图4