

1. 一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋,包括固定环(1),其特征在于,所述固定环(1)的内壁之间固定连接有一根固定杆(2),所述固定杆(2)下表面的中心处固定连接有一根支撑杆(3),所述支撑杆(3)的下端贯穿延伸至固定环(1)外且固定连接有一块固定盘(4),所述固定盘(4)的上表面与固定环(1)的下表面之间共同固定安装有一个滤袋(5),所述支撑杆(3)位于滤袋(5)内的杆壁上固定套接有一根往复丝杆(6),所述往复丝杆(6)的杆壁上螺纹连接有一个往复丝杆螺母(7),所述往复丝杆螺母(7)的外侧壁上固定套接有一个固定块(8),所述固定块(8)的外侧壁上固定连接有四片扇叶(9),四片所述扇叶(9)远离固定块(8)的一端共同固定连接有一块环形块(10),所述环形块(10)的外侧壁上固定连接有一层清洁毛刷(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋,其特征在于:所述固定块(8)的上表面与下表面均固定连接有一根安装杆(12),两根所述安装杆(12)对应往复丝杆(6)位置的侧壁上均固定连接有一根清洁针(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋,其特征在于:所述支撑杆(3)的上端杆壁与下端杆壁上均固定连接有一块限位块(14)。

4. 根据权利要求2所述的一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋,其特征在于:两根所述清洁针(13)远离安装杆(12)的一端均与往复丝杆(6)的杆壁相抵。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋,其特征在于:所述清洁毛刷(11)远离环形块(10)的一端均与滤袋(5)的内壁相抵。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋,其特征在于:所述固定环(1)、支撑杆(3)、滤袋(5)、往复丝杆(6)、往复丝杆螺母(7)、固定块(8)以及环形块(10)的轴心线呈重合状设置。

一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾焚烧专用滤袋技术领域,具体为一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋。

背景技术

[0002] 随着工业和科学技术的发展,人们的生活用品日益丰富,但与此同时也带来了大量的垃圾。这些垃圾不仅占用大量的土地,造成空气、土壤和水源等环境污染问题,同时也会产生各种细菌和病原体,严重危害人类健康,而垃圾焚烧是垃圾的一种处理方式

[0003] 而垃圾焚烧时会出现大量的烟尘,而为了避免烟尘对环境造成污染,需要通过滤袋对烟尘进行过滤,而滤袋在对烟尘进行过滤时留下的杂质容易残留在滤袋的内壁上,从而对滤袋造成堵塞,从而容易影响到滤袋的过滤,对此有必要提出一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋,包括固定环,所述固定环的内壁之间固定连接有一根固定杆,所述固定杆下表面的中心处固定连接有一根支撑杆,所述支撑杆的下端贯穿延伸至固定环外且固定连接有一块固定盘,所述固定盘的上表面与固定环的下表面之间共同固定安装有一个滤袋,所述支撑杆位于滤袋内的杆壁上固定套接有一根往复丝杆,所述往复丝杆的杆壁上螺纹连接有一个往复丝杆螺母,所述往复丝杆螺母的外侧壁上固定套接有一个固定块,所述固定块的外侧壁上固定连接有四片扇叶,四片所述扇叶远离固定块的一端共同固定连接有一块环形块,所述环形块的外侧壁上固定连接有一层清洁毛刷。

[0006] 优选的,所述固定块的上表面与下表面均固定连接有一根安装杆,两根所述安装杆对应往复丝杆位置的侧壁上均固定连接有一根清洁针。

[0007] 优选的,所述支撑杆的上端杆壁与下端杆壁上均固定连接有一块限位块。

[0008] 优选的,两根所述清洁针远离安装杆的一端均与往复丝杆的杆壁相抵。

[0009] 优选的,所述清洁毛刷远离环形块的一端均与滤袋的内壁相抵。

[0010] 优选的,所述固定环、支撑杆、滤袋、往复丝杆、往复丝杆螺母、固定块以及环形块的轴心线呈重合状设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在使用时,烟气会进入滤袋中进行过滤,而进入滤袋中的烟气会吹动在扇叶上,从而使得扇叶可以带动固定块以及环形块进行转动,而环形块转动时会带动清洁毛刷的,而固定块会带动往复丝杆螺母进行转动,而往复丝杆螺母通过与往复丝杆的配合可以进行升降,从而可以带动环形块以及清洁毛刷进行升降,而环形块以及清洁毛刷可以已编制的一边进行升降来对滤袋的内壁进行清理,从而避

免会影响到滤袋对烟气的过滤。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的环形块的内部结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的固定环的仰视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的环形块的俯视结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型的图2中A部分的放大结构示意图。

[0017] 图中：1、固定环；2、固定杆；3、支撑杆；4、固定盘；5、滤袋；6、往复丝杆；7、往复丝杆螺母；8、固定块；9、扇叶；10、环形块；11、清洁毛刷；12、安装杆；13、清洁针；14、限位块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种具有防堵塞结构的垃圾焚烧专用滤袋，包括固定环1，固定环1的内壁之间固定连接有一根固定杆2，固定杆2下表面的中心处固定连接有一根支撑杆3，支撑杆3的下端贯穿延伸至上固定环1外且固定连接有一块固定盘4，固定盘4的上表面与固定环1的下表面之间共同固定安装有一个滤袋5，支撑杆3位于滤袋5内的杆壁上固定套接有一根往复丝杆6，往复丝杆6的杆壁上螺纹连接有一个往复丝杆螺母7，往复丝杆螺母7的外侧壁上固定套接有一个固定块8，固定块8的外侧壁上固定连接有四片扇叶9，四片扇叶9远离固定块8的一端共同固定连接有一块环形块10，环形块10的外侧壁上固定连接有一层清洁毛刷11。

[0020] 其中，固定块8的上表面与下表面均固定连接有一根安装杆12，两根安装杆12对应往复丝杆6位置的侧壁上均固定连接有一根清洁针13，两根清洁针13远离安装杆12的一端均与往复丝杆6的杆壁相抵，固定块8在升降转动的同时会通过安装杆12带动清洁针13同步移动，从而可以通过清洁针13对往复丝杆6的齿纹进行清理，从而避免杂质掺杂往复丝杆6上而影响其运行。

[0021] 其中，支撑杆3的上端杆壁与下端杆壁上均固定连接有一块限位块14，通过限位块14对安装杆12进行支撑限位，而安装杆12对固定块8以及往复丝杆螺母7进行限位，从而避免其脱离。

[0022] 其中，清洁毛刷11远离环形块10的一端均与滤袋5的内壁相抵。

[0023] 其中，固定环1、支撑杆3、滤袋5、往复丝杆6、往复丝杆螺母7、固定块8以及环形块10的轴心线呈重合状设置。

[0024] 具体的，使用本实用新型时，烟气会通过固定环1进入滤袋5中，并通过滤袋5的过滤后排出，而进入滤袋5中的烟气会冲击在扇叶9上并为其提供推力，从而使得固定块8以及环形块10可以进行转动，而固定块8会带动往复丝杆螺母7进行转动，从而使得往复丝杆螺母7通过与往复丝杆6的配合可以驱动固定块8进行往复升降运动，而固定块8会通过扇叶9

带动环形块10进行同步运动,使得环形块10可以一边进行升降一边进行转动,而环形块10会带动清洁毛刷11同步运动并对滤袋5的内壁进行清理,从而避免滤袋5会堵塞而影响其使用,同时固定块8在升降转动的同时会通过安装杆12带动清洁针13同步移动,从而可以通过清洁针13对往复丝杆6的齿纹进行清理,从而避免杂质掺杂往复丝杆6上而影响其运行。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,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装置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。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 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。

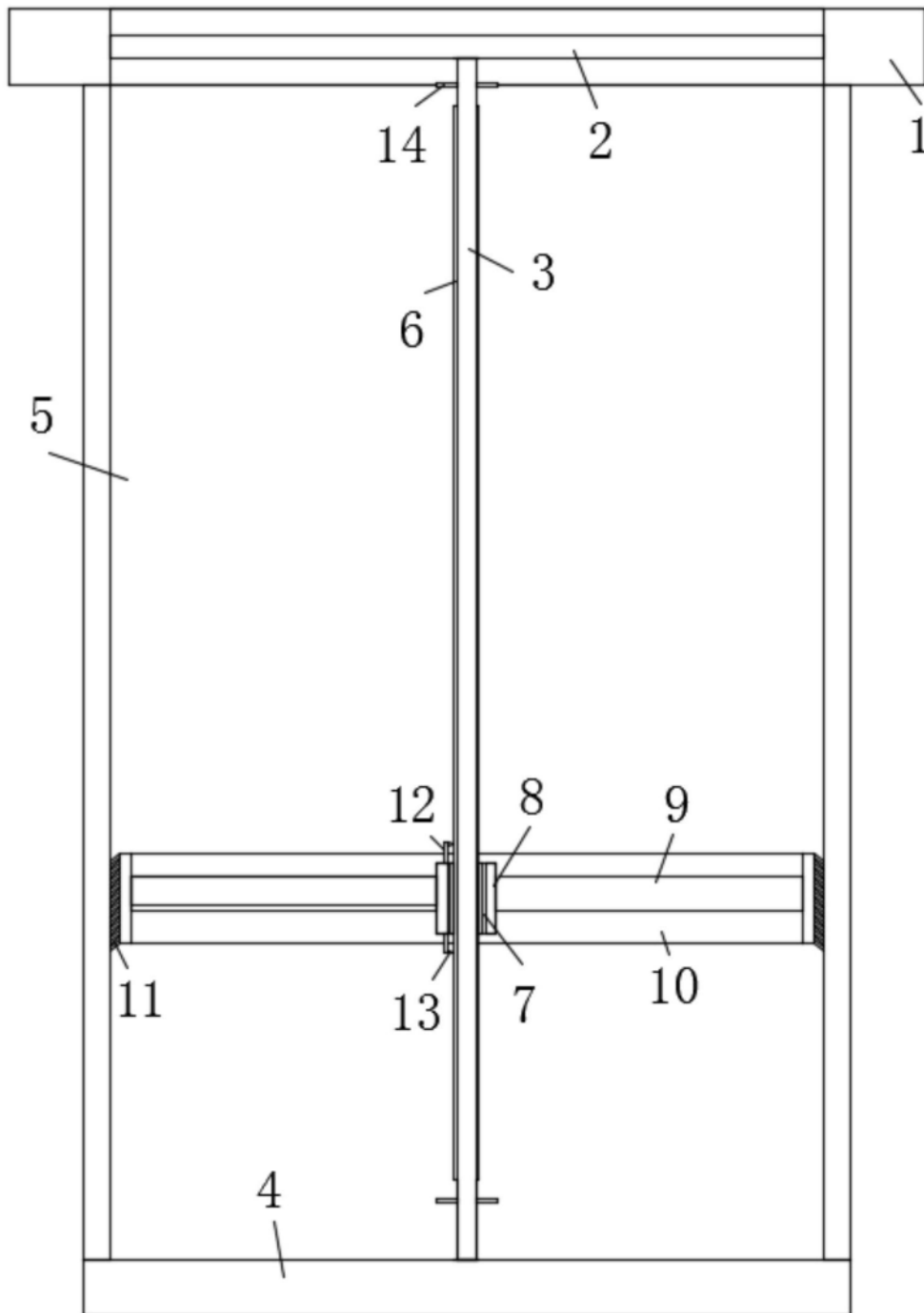


图1

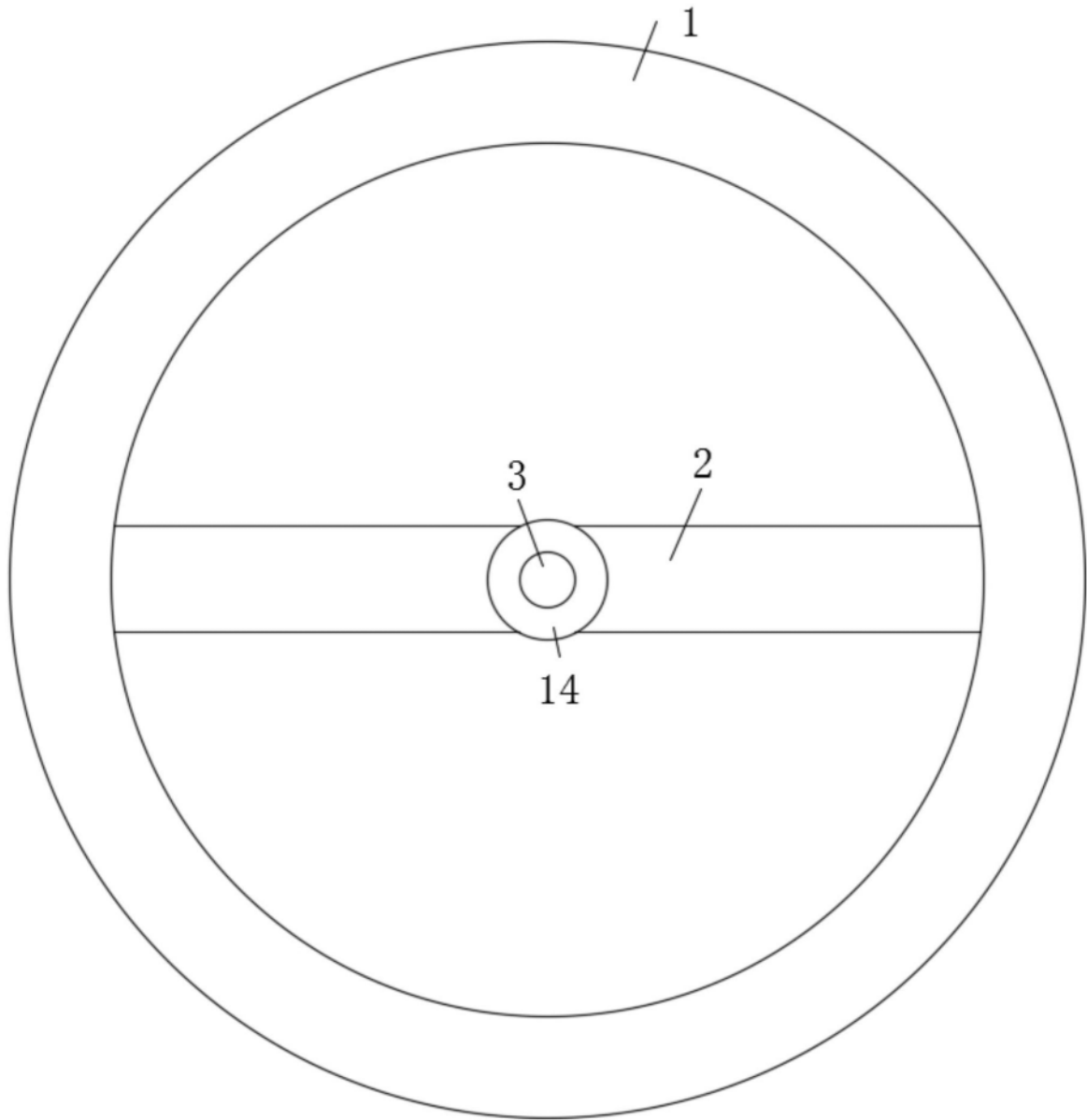


图3

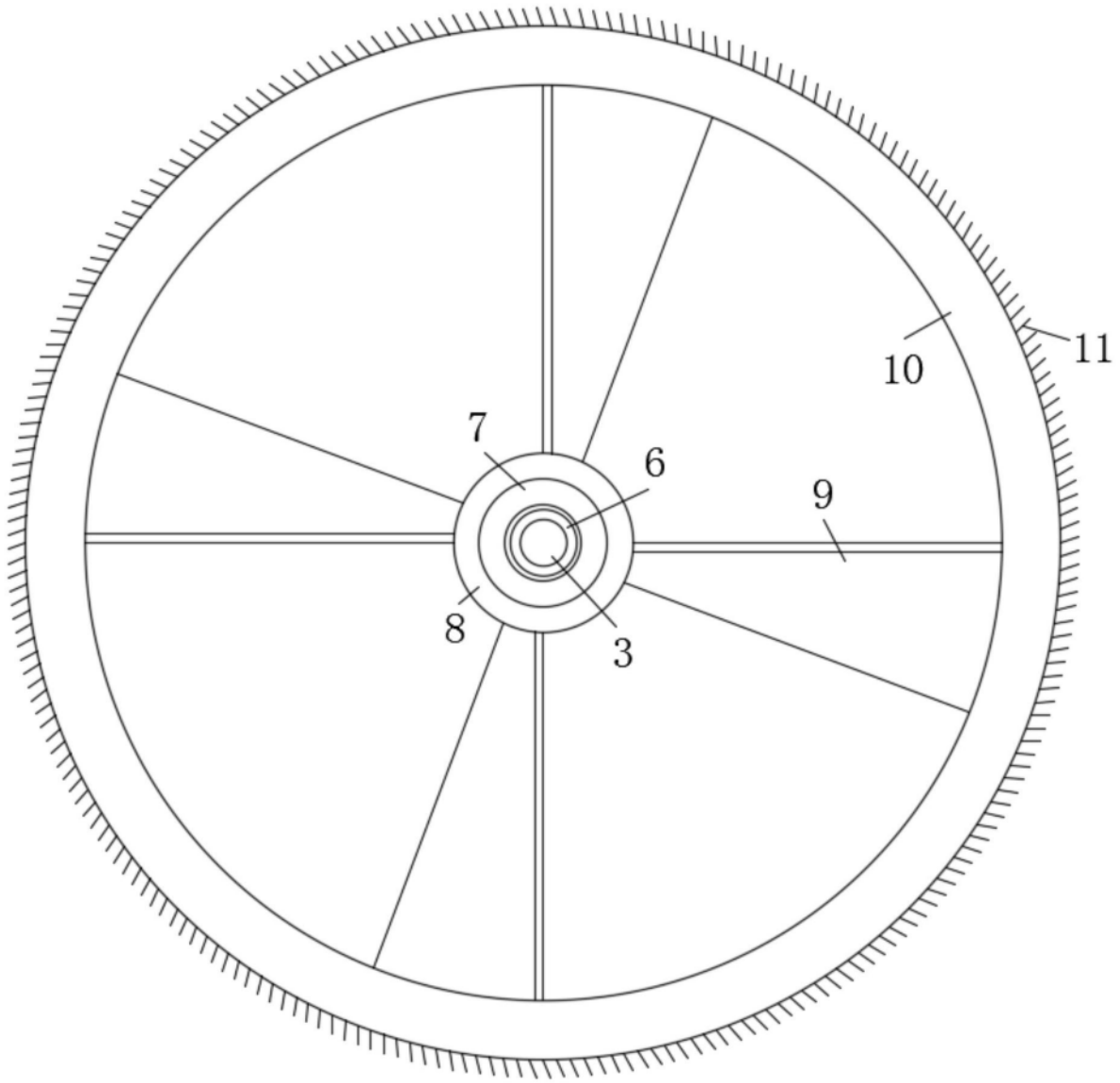


图4

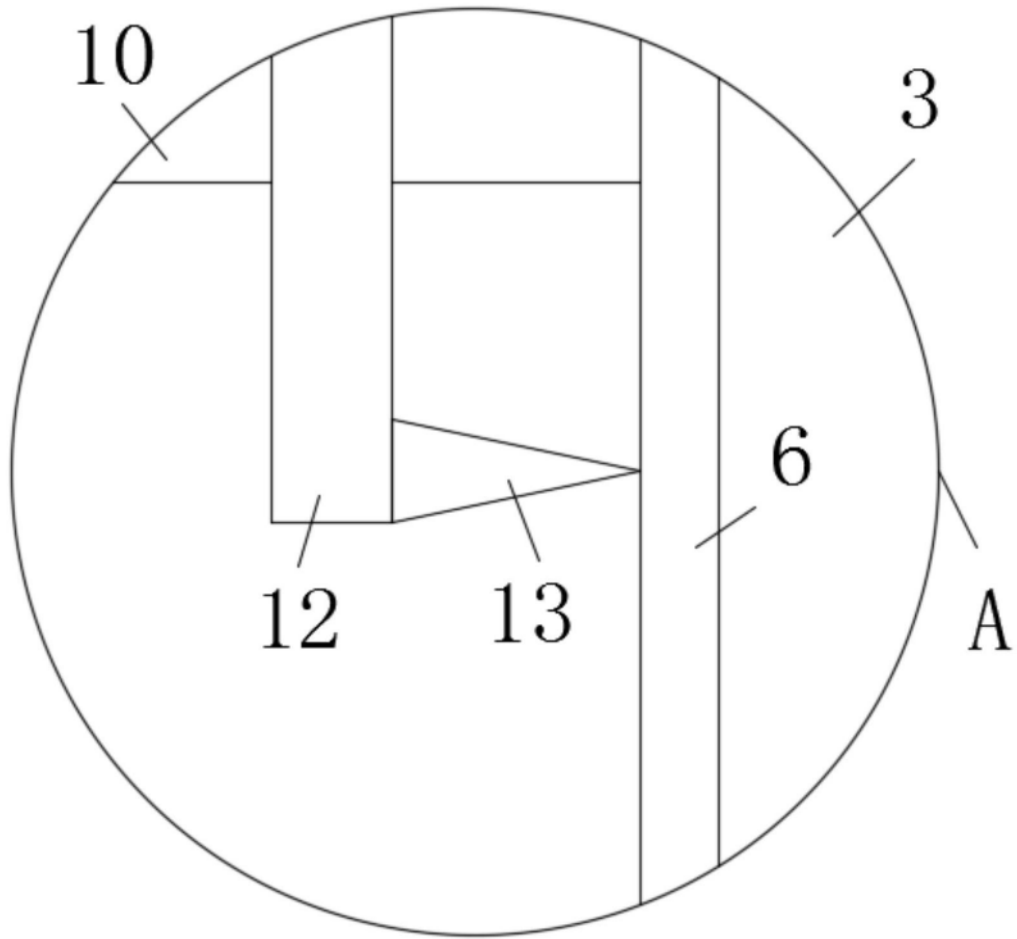


图5